

REPUBLIQUE DE CÔTE D'IVOIRE



*Union – Discipline – Travail*



**PROJET DE RENFORCEMENT DES OUVRAGES DU SYSTEME  
ELECTRIQUE ET D'ACCES A L'ELECTRICITE – Phase 2  
(PROSER 2)**

**Sous-projet d'Electrification Rurale de seize (16)  
localités du District autonome des SAVANES**

**ETUDE D'IMPACT ENVIRONNEMENTAL  
ET SOCIAL APPROFONDIE (EIESA)**

**-- Rapport final --**

**-- Octobre 2025 --**

## INFORMATIONS SUR LE DOCUMENT

|                                |                                                                                                           |
|--------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Nom du projet</b>           | Projet de renforcement des ouvrages du système électrique et d'accès à l'électricité - Phase 2 (PROSER 2) |
| <b>Intitulé du sous-projet</b> | Sous-projet d'électrification rurale de seize (16) localités du District des Savanes                      |
| <b>Titre du document</b>       | Etude d'Impact Environnemental et Social Approfondie                                                      |
| <b>Nom du document</b>         | PROSER_2_EIESA_Lot_10_District_Savanes                                                                    |
| <b>Date du document</b>        | 07 septembre 2025                                                                                         |
| <b>Version du document</b>     | 2                                                                                                         |
| <b>Préparé par</b>             | Côte d'Ivoire Energies                                                                                    |

## **TABLE DES MATIERES**

|                                                                                            |             |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| <b>LISTE DES SIGLES ET ACRONYMES.....</b>                                                  | <b>viii</b> |
| <b>LISTE DES TABLEAUX .....</b>                                                            | <b>x</b>    |
| <b>LISTE DES FIGURES.....</b>                                                              | <b>xi</b>   |
| <b>LISTE DES PHOTOS .....</b>                                                              | <b>xii</b>  |
| <b>LISTE DES PLANCHES .....</b>                                                            | <b>xii</b>  |
| <b>RESUME NON TECHNIQUE .....</b>                                                          | <b>xiii</b> |
| <b>NON TECHNICAL SUMMARY .....</b>                                                         | <b>xl</b>   |
| <b>1. INTRODUCTION .....</b>                                                               | <b>1</b>    |
| 1.1 Contexte et objectif .....                                                             | 1           |
| 1.2 Justification de l'étude.....                                                          | 2           |
| 1.3 Objectifs de l'EIESA.....                                                              | 2           |
| 1.4 Méthodologie et programme de travail .....                                             | 3           |
| 1.4.1 Collecte et analyse documentaire .....                                               | 4           |
| 1.4.2 Collecte de données de terrain.....                                                  | 4           |
| 1.4.3 Programme de travail.....                                                            | 5           |
| 1.5 Responsables de l'EIESA .....                                                          | 5           |
| 1.5.1 Présentation du promoteur CI-ENERGIES .....                                          | 5           |
| 1.5.2 Présentation de H&B Consulting .....                                                 | 6           |
| 1.6 Procédure et portée de l'EIESA .....                                                   | 6           |
| 1.6.1 Procédure de l'EIESA .....                                                           | 6           |
| 1.6.2 Portée de l'EIESA .....                                                              | 7           |
| <b>2. ANALYSE DES ALTERNATIVES.....</b>                                                    | <b>8</b>    |
| 2.1 Alternatives avec et sans projet .....                                                 | 8           |
| 2.1.1 Option sans projet .....                                                             | 8           |
| 2.1.2 Option avec projet .....                                                             | 8           |
| 2.1.3 Recommandation .....                                                                 | 8           |
| 2.2 Alternatives avec les critères techniques, environnementaux et socio-économiques ..... | 8           |
| 2.2.1 Option 1 – Extension du réseau national .....                                        | 8           |
| 2.2.2 Option 2 – Systèmes solaires décentralisés .....                                     | 9           |
| 2.2.3 Option retenue .....                                                                 | 10          |
| <b>3. DESCRIPTION DU PROJET .....</b>                                                      | <b>11</b>   |
| 3.1 Présentation du promoteur.....                                                         | 11          |
| 3.2 Localisation des sites du projet.....                                                  | 14          |
| 3.3 Description du projet.....                                                             | 17          |
| 3.3.1 Consistance des travaux.....                                                         | 17          |
| 3.3.2 Description des ouvrages du réseau de distribution électrique HTA/BT/EP .....        | 18          |
| 3.4 Présentation des travaux .....                                                         | 18          |
| 3.4.1 Description des travaux d'extension de réseaux HTA aériens.....                      | 19          |
| 3.4.2 Description des travaux de construction de réseau BT/EP .....                        | 20          |
| 3.5 Rejets et nuisances du projet.....                                                     | 22          |
| 3.5.1 Identification des déchets et nuisances.....                                         | 22          |
| 3.5.2 Quantités et mode de gestion des rejets .....                                        | 23          |
| <b>4. ANALYSE DU CADRE POLITIQUE, JURIDIQUE ET INSTITUTIONNEL .....</b>                    | <b>25</b>   |

|                                                                                                                 |            |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| 4.1 Cadre politique .....                                                                                       | 25         |
| 4.1.1 Plan National de Développement (PND) .....                                                                | 25         |
| 4.1.2 Stratégie Nationale de Développement Durable (SNDD).....                                                  | 25         |
| 4.1.3 Politique Nationale en matière d’Environnement, de Développement Durable et de Transition Ecologique..... | 26         |
| 4.1.4 Politique Nationale en matière d’Électricité : Une Approche Intégrée aux ODD de la CEDEAO<br>26           |            |
| 4.1.5 Politique Nationale en matière de Genre (PNG) .....                                                       | 27         |
| 4.1.6 Politique de protection sociale .....                                                                     | 28         |
| 4.1.7 Politique de Santé.....                                                                                   | 28         |
| 4.2 Cadre juridique .....                                                                                       | 29         |
| 4.2.1 Cadre juridique national.....                                                                             | 29         |
| 4.2.2 Cadre juridique international.....                                                                        | 49         |
| 4.3 Cadre institutionnel.....                                                                                   | 58         |
| <b>5. ANALYSE DE L’ETAT INITIAL DU MILIEU RECEPTEUR.....</b>                                                    | <b>68</b>  |
| 5.1 Méthodes de collecte des données.....                                                                       | 68         |
| 5.1.1 Méthode de collecte des données physiques.....                                                            | 68         |
| 5.1.2 Méthode de collecte des données biologiques.....                                                          | 70         |
| 5.1.3 Méthode de collecte des données socioéconomiques .....                                                    | 76         |
| 5.2 Délimitation des zones d’étude .....                                                                        | 77         |
| 5.2.1 Zone d’impact indirecte .....                                                                             | 77         |
| 5.2.2 Zone d’impact directe .....                                                                               | 77         |
| 5.3 Description de l’environnement physique .....                                                               | 78         |
| 5.3.1 Localisation et limites .....                                                                             | 78         |
| 5.3.2 Climat .....                                                                                              | 78         |
| 5.3.3 Insolation .....                                                                                          | 79         |
| 5.3.4 Topographie de la zone du projet .....                                                                    | 79         |
| 5.3.5 Hydrographie .....                                                                                        | 80         |
| 5.3.6 Géologie.....                                                                                             | 81         |
| 5.3.7 Relief.....                                                                                               | 81         |
| 5.3.8 Pédologie .....                                                                                           | 82         |
| 5.3.9 Mesures effectuées in situ .....                                                                          | 84         |
| 5.4 Description de l’environnement biologique .....                                                             | 87         |
| 5.4.1 Données sur la flore .....                                                                                | 87         |
| 5.4.2 Données sur la faune .....                                                                                | 96         |
| 5.5 Description de l’environnement socio-économique .....                                                       | 105        |
| 5.5.1 Localisation géographique du projet.....                                                                  | 106        |
| 5.5.2 District des Savanes .....                                                                                | 106        |
| 5.5.3 Région du Tchologo.....                                                                                   | 106        |
| 5.5.4 Région du Poro .....                                                                                      | 165        |
| 5.5.5 Gestion du foncier dans la zone du projet .....                                                           | 173        |
| 5.5.6 Violences basées sur le genre dans la zone du projet .....                                                | 173        |
| 5.6 Analyse des enjeux environnementaux et sociaux .....                                                        | 174        |
| <b>6. ANALYSE DES IMPACTS .....</b>                                                                             | <b>175</b> |
| 6.1 Approche méthodologique .....                                                                               | 175        |
| 6.1.1 Activités sources d’impacts .....                                                                         | 175        |
| 6.1.2 Composantes environnementales et sociales .....                                                           | 176        |

|                                                                                                       |            |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| 6.1.3 Identification des impacts .....                                                                | 176        |
| 6.1.4 Evaluation des impacts .....                                                                    | 176        |
| 6.1.5 Identification des interactions entre les activités et les composantes environnementales<br>178 |            |
| 6.2 Identification, description, caractérisation, et évaluation de l'importance des impacts .....     | 181        |
| 6.2.1 Impacts positifs du projet.....                                                                 | 181        |
| 6.2.2 Impacts négatifs du projet.....                                                                 | 186        |
| <b>7. MESURES DE GESTION DES IMPACTS POTENTIELS DU PROJET .....</b>                                   | <b>194</b> |
| 7.1 Mesures générales pour la gestion des impacts .....                                               | 194        |
| 7.1.1 Mesures pour l'optimisation des impacts positifs .....                                          | 194        |
| 7.1.2 Mesures générales pour la réduction des impacts négatifs.....                                   | 195        |
| 7.2 Mesures de suppression, de réduction et de compensation des impacts négatifs .....                | 195        |
| 7.2.1 Mesures relatives au milieu physique .....                                                      | 195        |
| 7.2.2 Mesures relatives au milieu biologique .....                                                    | 197        |
| 7.2.3 Mesures relatives au milieu humain.....                                                         | 198        |
| 7.3 Matrice de synthèse des impacts négatifs et des mesures d'atténuation.....                        | 199        |
| <b>8. GESTION DES RISQUES ET ACCIDENTS .....</b>                                                      | <b>205</b> |
| 8.1 Méthodologie d'identification et d'évaluation des risques.....                                    | 205        |
| 8.1.1 Accidentologie.....                                                                             | 205        |
| 8.1.2 Identification et caractérisation des potentiels dangers .....                                  | 205        |
| 8.1.3 Analyse préliminaire des risques (APR) .....                                                    | 205        |
| 8.1.4 Cotation des risques.....                                                                       | 206        |
| 8.2 Accidentologie .....                                                                              | 208        |
| 8.3 Identification des potentiels de dangers.....                                                     | 211        |
| 8.3.1 Identification des dangers liés aux produits .....                                              | 211        |
| 8.3.2 Identification des dangers liés au fonctionnement des engins .....                              | 211        |
| 8.3.3 Identification des dangers liés aux aspects sociaux .....                                       | 212        |
| 8.4 Analyse préliminaire des risques .....                                                            | 212        |
| 8.5 Mesures de prévention et de maîtrise des risques .....                                            | 221        |
| 8.5.1 Principes généraux de la prévention .....                                                       | 221        |
| 8.5.2 Mesures de sécurité en phase de construction .....                                              | 221        |
| 8.5.3 Mesures de sécurité en phase d'exploitation .....                                               | 224        |
| 8.6 Plan d'urgence .....                                                                              | 224        |
| 8.6.1 Réponses aux situations d'urgence .....                                                         | 224        |
| 8.6.2 Exigences minimums .....                                                                        | 224        |
| <b>9. SYNTHESE DU PLAN D'ACTION DE REINSTALLATION (PAR).....</b>                                      | <b>226</b> |
| 9.1 Matrice de synthèse de la compensation .....                                                      | 226        |
| 9.2 Objectifs du PAR .....                                                                            | 227        |
| 9.3 Profils des personnes affectées .....                                                             | 228        |
| 9.4 Biens impactés .....                                                                              | 229        |
| 9.5 Impacts socioéconomiques justifiant la réinstallation et alternatives envisagées .....            | 229        |
| 9.6 Cadre légal et institutionnel en matière de réinstallation .....                                  | 229        |
| 9.7 Plan de compensation.....                                                                         | 230        |
| 9.8 Suivi et évaluation de la mise en œuvre .....                                                     | 232        |
| 9.9 Cout total de la mise en œuvre complète du PAR .....                                              | 232        |
| <b>10. MÉCANISME DE GESTION DES PLAINTES (MGP).....</b>                                               | <b>233</b> |

|                                                                                                 |            |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| 10.1 Typologie des plaintes et conflits à traiter .....                                         | 233        |
| 10.1.1 Causes des plaintes .....                                                                | 233        |
| 10.1.2 Typologie des plaintes .....                                                             | 233        |
| 10.2 Cadre organisationnel du traitement des plaintes .....                                     | 234        |
| 10.2.1 Résolution à l'amiable .....                                                             | 234        |
| 10.2.2 Voie judiciaire .....                                                                    | 235        |
| 10.3 Procédure de gestion des plaintes .....                                                    | 235        |
| 10.3.1 Plaintes non sensibles .....                                                             | 235        |
| 10.3.2 Plaintes sensibles .....                                                                 | 240        |
| 10.3.3 Délais de traitement des plaintes .....                                                  | 241        |
| 10.4 Suivi et évaluation du MGP .....                                                           | 242        |
| 10.5 Budget du MGP .....                                                                        | 243        |
| <b>11. PLAN DE GESTION ENVIRONNEMENTALE ET SOCIALE .....</b>                                    | <b>244</b> |
| 11.1 Processus de mise en œuvre du PGES et responsabilités des intervenants .....               | 244        |
| 11.1.1 Processus de mise en œuvre du PGES .....                                                 | 244        |
| 11.1.2 Responsabilités dans la mise en œuvre du PGES .....                                      | 245        |
| 11.2 Procédures de suivi et de surveillance de la mise en œuvre du PGES .....                   | 248        |
| 11.2.1 Surveillance environnementale et sociale .....                                           | 248        |
| 11.2.2 Suivi environnemental et social .....                                                    | 248        |
| 11.2.3 Indicateur de suivi ou de surveillance environnementale .....                            | 249        |
| 11.3 Plans de gestions spécifiques .....                                                        | 249        |
| 11.3.1 Plan de gestion de l'eau .....                                                           | 249        |
| 11.3.2 Plan de gestion de la qualité de l'air .....                                             | 250        |
| 11.3.3 Plan de gestion du bruit .....                                                           | 250        |
| 11.3.4 Plan de gestion des déchets dangereux .....                                              | 251        |
| 11.3.5 Plan de gestion du transport .....                                                       | 252        |
| 11.3.6 Plan de gestion des conditions de travail et d'information des travailleurs .....        | 252        |
| 11.3.7 Plan de recrutement local .....                                                          | 253        |
| 11.3.8 Plan de santé, sécurité et bien-être au travail .....                                    | 253        |
| 11.3.9 Plan de gestion du patrimoine culturel .....                                             | 254        |
| 11.3.10 Plan de renforcement des capacités .....                                                | 254        |
| 11.3.11 Plan de fermeture et de réhabilitation en fin de travaux .....                          | 256        |
| 11.4 Matrices de synthèse du PGES .....                                                         | 257        |
| 11.4.1 Plan de mise en œuvre des mesures environnementales et sociales .....                    | 258        |
| 11.4.2 Plan de surveillance de la mise en œuvre des mesures environnementales et sociales ..... | 272        |
| 11.4.3 Plan de suivi des performances environnementales et sociales .....                       | 296        |
| 11.5 Chronogramme de mise en œuvre du PGES .....                                                | 311        |
| 11.6 Estimation des coûts du PGES .....                                                         | 311        |
| <b>12. CONSULTATION DES PARTIES PRENANTES .....</b>                                             | <b>314</b> |
| 12.1 Objectifs des consultations publiques .....                                                | 314        |
| 12.2 Approche méthodologique .....                                                              | 315        |
| 12.3 Résultats des consultations .....                                                          | 316        |
| 12.4 Synthèse des consultations .....                                                           | 327        |
| <b>13. CONCLUSION ET RECOMMANDATIONS .....</b>                                                  | <b>330</b> |
| <b>14. RÉFÉRENCES BIBLIOGRAPHIQUES .....</b>                                                    | <b>331</b> |
| <b>15. ANNEXES .....</b>                                                                        | <b>333</b> |

|                                                                                |     |
|--------------------------------------------------------------------------------|-----|
| 15.1 Termes de Référence .....                                                 | 333 |
| 15.2 Courriers d'information des autorités administratives .....               | 357 |
| 15.3 Procès-verbaux des consultations.....                                     | 365 |
| 15.3.1 Consultations publiques .....                                           | 365 |
| 15.3.2 Consultations communautaires .....                                      | 379 |
| 15.4 Liste de présence des personnes rencontrées .....                         | 411 |
| 15.5 Données de la biodiversité .....                                          | 449 |
| 15.6 Fiche de notification d'incident/accident.....                            | 451 |
| 15.7 Clauses environnementales et sociales à insérer dans le DAO .....         | 452 |
| 15.8 Modèle de TDR de recrutement d'un spécialiste HSE pour l'entreprise ..... | 478 |
| 15.9 Code de conduite .....                                                    | 480 |

## LISTE DES SIGLES ET ACRONYMES

|                 |                                                                                                           |
|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>ADEME</b>    | Agence De l'Environnement et de la Maîtrise de l'Energie.                                                 |
| <b>AGEROUTE</b> | Agence de Gestion des Routes                                                                              |
| <b>AGR</b>      | Activités Génératrices de Revenus                                                                         |
| <b>ANAGED</b>   | Agence Nationale de Gestion des Déchets                                                                   |
| <b>ANARE-CI</b> | Autorité Nationale de Régulation du secteur de l'Electricité en Côte d'Ivoire                             |
| <b>ANDE</b>     | Agence Nationale De l'Environnement                                                                       |
| <b>BAD</b>      | Banque Africaine de Développement                                                                         |
| <b>BEEA</b>     | Bureau d'Etudes Environnementales Agréé                                                                   |
| <b>BT</b>       | Basse Tension                                                                                             |
| <b>CEDEAO</b>   | Communauté Economique Des Etats de l'Afrique de l'Ouest                                                   |
| <b>CIAPOL</b>   | Centre Ivoirien Anti-Pollution                                                                            |
| <b>CIE</b>      | Compagnie Ivoirienne d'Electricité                                                                        |
| <b>CI-</b>      |                                                                                                           |
| <b>ENERGIES</b> | Côte d'Ivoire Energies                                                                                    |
| <b>CNPS</b>     | Caisse Nationale de Prévoyance Sociale                                                                    |
| <b>CO</b>       | Monoxyde de carbone                                                                                       |
| <b>CO2</b>      | Dioxyde de Carbone                                                                                        |
| <b>DAO</b>      | Dossiers d'Appel d'Offres                                                                                 |
| <b>DAUD</b>     | Direction de l'Assainissement Urbain et du Drainage                                                       |
| <b>dB</b>       | Décibel                                                                                                   |
| <b>dbh</b>      | diamètre à hauteur de poitrine                                                                            |
| <b>DGDDTE</b>   | Direction Générale du Développement Durable et de la Transition Ecologique                                |
| <b>DGDDTE</b>   | Direction Générale du Développement Durable et de la Transition Écologique                                |
| <b>DGE</b>      | Direction Générale de l'Energie                                                                           |
| <b>DGE</b>      | Direction Générale de l'Environnement                                                                     |
| <b>DGRE</b>     | Direction de la Gestion des Ressources en Eau                                                             |
| <b>DGTTC</b>    | Direction Générale des Transports Terrestres et de la Circulation                                         |
| <b>DHP</b>      | Disjoncteur Haut de Poteau                                                                                |
| <b>DQE</b>      | Détails Quantitatifs Estimatifs                                                                           |
| <b>EAS</b>      | Exploitation et Abus Sexuels                                                                              |
| <b>EIES</b>     | Étude d'Impact Environnemental et Social                                                                  |
| <b>EIESA</b>    | Étude d'Impact Environnemental et Social Approfondie                                                      |
| <b>EP</b>       | Eclairage Public                                                                                          |
| <b>EPI</b>      | Équipement de Protection Individuelle                                                                     |
| <b>EVE</b>      | Éléments Valorisés de l'Environnement                                                                     |
| <b>FDS</b>      | Fiche de Données de Sécurité                                                                              |
| <b>FEREADD</b>  | Fédération des Réseaux des ONG et Association pour l'Energie, l'Environnement et le Développement Durable |
| <b>GPS</b>      | Global Positioning System                                                                                 |
| <b>HS</b>       | Harcèlement Sexuel                                                                                        |
| <b>HSE</b>      | Hygiène – Sécurité – Environnement                                                                        |
| <b>HTA</b>      | Haute Tension de Catégorie A (Moyenne Tension)                                                            |
| <b>IACM</b>     | Interrupteur Aérien à Coupure Manuelle                                                                    |
| <b>INHP</b>     | Institut National d'Hygiène Publique                                                                      |
| <b>ISO</b>      | Organisation Internationale de Normalisation                                                              |
| <b>km</b>       | Kilomètre                                                                                                 |
| <b>kV</b>       | Kilo Volt                                                                                                 |
| <b>kVA</b>      | Kilo Volt Ampère                                                                                          |
| <b>Leq</b>      | Niveau équivalent de pression acoustique                                                                  |
| <b>MCLU</b>     | Ministère de la Construction, du Logement et de l'Urbanisme                                               |
| <b>MEER</b>     | Ministère de l'Équipement et de l'Entretien Routier                                                       |
| <b>MEPS</b>     | Ministère de l'Emploi et de la Protection Sociale                                                         |
| <b>MINEDDTE</b> | Ministère de l'Environnement, du Développement Durable et de la Transition Ecologique                     |
| <b>MINEF</b>    | Ministère des Eaux et Forêts                                                                              |
| <b>MIRAH</b>    | Ministère des Ressources Animales et Halieutiques                                                         |
| <b>MIS</b>      | Ministère de l'Intérieur et de la Sécurité                                                                |



|                 |                                                                                               |
|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>MMPE</b>     | Ministère des Mines, du Pétrole et de l’Energie                                               |
| <b>MSHPCMU</b>  | Ministère de la Santé, de l’Hygiène Publique et de la Couverture Maladie Universelle          |
| <b>MW</b>       | Méga Watt                                                                                     |
| <b>OAP</b>      | Opérations d’Appui Programmatique                                                             |
| <b>ODD</b>      | Objectifs de Développement Durable                                                            |
| <b>OIPR</b>     | Office Ivoirien des Parcs et Réserves                                                         |
| <b>OIT</b>      | Organisation mondiale de Travail                                                              |
| <b>OMS</b>      | Organisation Mondiale de la Santé                                                             |
| <b>ONAD</b>     | Office National de l’Assainissement et du Drainage                                            |
| <b>ONEP</b>     | Office National de l’Eau Potable                                                              |
| <b>ONG</b>      | Organisation Non-Gouvernementale                                                              |
| <b>ONPC</b>     | Office National de la Protection Civile                                                       |
| <b>PAE</b>      | Plan Assurance Environnement                                                                  |
| <b>PAP</b>      | Personne Affectée par le Projet                                                               |
| <b>PAR</b>      | Plan d’Action de Réinstallation                                                               |
| <b>PGES</b>     | Plan de Gestion Environnementale et Sociale                                                   |
| <b>PGES-C</b>   | Plan de Gestion Environnementale et Sociale Chantier                                          |
| <b>PM</b>       | Particule de Matière                                                                          |
| <b>PNAE</b>     | Plan National d’Action pour l’Environnement                                                   |
| <b>PNCC</b>     | Programme National du Changement Climatique                                                   |
| <b>PND</b>      | Plan National de Développement                                                                |
| <b>PNG</b>      | Politique Nationale en matière du Genre                                                       |
| <b>PPGED</b>    | Plan Particulier de Gestion et d’Elimination des Déchets                                      |
| <b>PPSPS</b>    | Plan Particulier de Sécurité et de Protection de la Santé                                     |
| <b>PRONER</b>   | Programme National d’Electrification Rurale                                                   |
| <b>PROSER 2</b> | Projet de renforcement des ouvrages du système électrique et d’accès à l’électricité, phase 2 |
| <b>RGPH</b>     | Recensement Général de la Population et de l’Habitat                                          |
| <b>SDIIC</b>    | Sous-Direction de l’Inspection des Installations Classées                                     |
| <b>SHS</b>      | Solar Home System (Systèmes Solaires Individuels)                                             |
| <b>SIDA</b>     | Syndrome d’Immunodéficience Acquise                                                           |
| <b>SNDD</b>     | Stratégie Nationale de Développement Durable                                                  |
| <b>SO</b>       | Sauvegarde Opérationnelle                                                                     |
| <b>SOES</b>     | Sauvegarde Opérationnelle Environnementale et Sociale                                         |
| <b>SOPRE</b>    | Schéma Organisationnel du Plan de Respect de l’Environnement                                  |
| <b>SSI</b>      | Système de Sauvegardes Intégré                                                                |
| <b>SSP</b>      | Soins de Santé Primaire                                                                       |
| <b>TDR</b>      | Termes de Référence                                                                           |
| <b>UGP</b>      | Unité de Gestion du Projet                                                                    |
| <b>UICN</b>     | Union Internationale pour la Conservation de la Nature                                        |
| <b>VBG</b>      | Violences Basées sur le Genre                                                                 |
| <b>VCE</b>      | Violence Contre les Enfants                                                                   |
| <b>VIH</b>      | Virus de l’Immunodéficience Humaine                                                           |

## LISTE DES TABLEAUX

|                                                                                                                     |     |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Tableau 1-1 : Planning d'élaboration de l'EIESA .....                                                               | 5   |
| Tableau 1-2 : Equipe de H&B Consulting en charge de l'étude .....                                                   | 6   |
| Tableau 2-1 : Critères techniques, environnementaux et socio-économiques de l'option 1 .....                        | 9   |
| Tableau 2-2 : Critères techniques, environnementaux et socio-économiques de l'option 2 .....                        | 9   |
| Tableau 3-1 : Informations générales de CI-ENERGIES.....                                                            | 11  |
| Tableau 3-2 : Liste des localités concernées par le projet dans le District des Savanes .....                       | 17  |
| Tableau 3-3 : Rejets des différentes phases du projet .....                                                         | 22  |
| Tableau 3-4 : Nuisances des différentes phases du projet.....                                                       | 23  |
| Tableau 4-1 : Extrait des dispositions législatifs et réglementaires nationales applicables au projet ..            | 30  |
| Tableau 4-2 : Sauvegardes E&S Opérationnelles de la BAD et applicabilité au projet.....                             | 50  |
| Tableau 4-3 : Conventions de l'OIT .....                                                                            | 55  |
| Tableau 4-4 : Conventions et accords internationaux en lien avec le projet.....                                     | 56  |
| Tableau 4-5 : Principaux acteurs institutionnels en lien avec le projet.....                                        | 59  |
| Tableau 5-1 : Niveaux d'émissions sonores admissibles en décibel (dB).....                                          | 69  |
| Tableau 5-2 : Liste des parcelles d'inventaire et coordonnées correspondantes .....                                 | 71  |
| Tableau 5-3 : Niveau sonores de la zone du projet .....                                                             | 86  |
| Tableau 5-4 : Particules de poussières dans la zone du projet .....                                                 | 87  |
| Tableau 5-5 : Occurrences de quelques espèces menacées d'extinction .....                                           | 92  |
| Tableau 5-6 : Récapitulatif des arbres présents dans la zone du projet .....                                        | 94  |
| Tableau 5-7 : Liste des espèces de l'herpétofaune observées .....                                                   | 97  |
| Tableau 5-8 : Liste des oiseaux inventoriés sur les différents tronçons .....                                       | 97  |
| Tableau 5-9 : Liste des espèces d'herpétofaune observées.....                                                       | 103 |
| Tableau 5-10 : Population du département de Ferkessédougou .....                                                    | 107 |
| Tableau 5-11 : Environnement socio-économique du village Midjeri .....                                              | 112 |
| Tableau 5-12 : Environnement socio-économique du village Gbambalikaha .....                                         | 115 |
| Tableau 5-13 : Environnement socio-économique du village Peyargavogo .....                                          | 117 |
| Tableau 5-14 : Population du département de Ouangolodougou .....                                                    | 121 |
| Tableau 5-15 : Etablissements sanitaires publics et privés du département de Ouangolodougou ....                    | 122 |
| Tableau 5-16 : Prévalence des maladies dans les localités .....                                                     | 123 |
| Tableau 5-17 : Environnement socio-économique du village Tiewollovogo .....                                         | 126 |
| Tableau 5-18 : Environnement socio-économique du village Dabavogo .....                                             | 129 |
| Tableau 5-19 : Environnement socio-économique du village Foumbinguevogo .....                                       | 132 |
| Tableau 5-20 : Environnement socio-économique du village Vamaravogo .....                                           | 135 |
| Tableau 5-21 : Environnement socio-économique du village Nlobolokaha .....                                          | 138 |
| Tableau 5-22 : Environnement socio-économique du village Zoumanavogo.....                                           | 141 |
| Tableau 5-23 : Environnement socio-économique du village Lotchangana .....                                          | 144 |
| Tableau 5-24 : Environnement socio-économique du village Koussanga .....                                            | 147 |
| Tableau 5-25 : Environnement socio-économique du village Lassoungovogo .....                                        | 151 |
| Tableau 5-26 : Environnement socio-économique du village Kokoroko .....                                             | 154 |
| Tableau 5-27 : Environnement socio-économique du village Mougningan .....                                           | 157 |
| Tableau 5-28 : Environnement socio-économique du village Pongala 1 .....                                            | 161 |
| Tableau 5-29 : Démographie du Département du Sinématiali .....                                                      | 165 |
| Tableau 5-30 : Environnement socio-économique du village Zanakaha .....                                             | 170 |
| Tableau 6-1 : Activités sources d'impacts .....                                                                     | 175 |
| Tableau 6-2 : Paramètres de caractérisation des impacts .....                                                       | 178 |
| Tableau 6-3 : Grille d'évaluation de l'importance des impacts de Fecteau .....                                      | 178 |
| Tableau 6-4 : Matrice d'interactions des potentielles sources d'impacts et des récepteurs d'impacts du projet ..... | 179 |
| Tableau 6-5 : Matrice de synthèse de la caractérisation et de l'évaluation des impacts positifs du projet .....     | 185 |

|                                                                                                                 |     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Tableau 6-6 : Matrice de synthèse de la caractérisation et de l'évaluation des impacts négatifs du projet ..... | 192 |
| Tableau 7-1 : Matrice de synthèse des impacts négatifs et des mesures d'atténuation .....                       | 199 |
| Tableau 8-1 : Exemple d'échelle de probabilité ou fréquence .....                                               | 206 |
| Tableau 8-2 : Exemple d'échelle de gravité .....                                                                | 206 |
| Tableau 8-3 : Matrice de cotation du niveau du risque .....                                                     | 207 |
| Tableau 8-4 : Accidentologie avec le mot clé « transformateur et ligne électrique » .....                       | 208 |
| Tableau 8-5 : Dangers liés aux produits .....                                                                   | 211 |
| Tableau 8-6 : Synthèse de l'analyse préliminaire des risques .....                                              | 213 |
| Tableau 9-1 : Matrice de synthèse du PAR .....                                                                  | 226 |
| Tableau 9-2 : Matrice d'éligibilité des PAP .....                                                               | 231 |
| Tableau 9-3 : Indicateurs de suivi du PAR .....                                                                 | 232 |
| Tableau 9-4 : Budget de la mise en œuvre complète du PAR.....                                                   | 232 |
| Tableau 10-1 : Typologie des plaintes .....                                                                     | 233 |
| Tableau 10-2 : Etape et délai maximum de traitement des plaintes .....                                          | 242 |
| Tableau 10-3 : Indicateur de suivi de MGP .....                                                                 | 242 |
| Tableau 11-1 : Indicateurs de suivi ou de surveillance environnementale .....                                   | 249 |
| Tableau 11-2 : Identification des poubelles de chantier à base des couleurs .....                               | 251 |
| Tableau 11-3 : Forces et faiblesses des acteurs .....                                                           | 255 |
| Tableau 11-4 : Programme de renforcement des capacités.....                                                     | 255 |
| Tableau 11-5 : Plan de mise en œuvre des mesures environnementales et sociales.....                             | 258 |
| Tableau 11-6 : Plan de surveillance de la mise en œuvre des mesures environnementales et sociales .....         | 272 |
| Tableau 11-7 : Plan de suivi des performances environnementales et sociales .....                               | 296 |
| Tableau 11-8 : Chronogramme de mise en œuvre du PGES .....                                                      | 311 |
| Tableau 11-9 : Estimation des coûts du PGES.....                                                                | 311 |
| Tableau 12-1 : Récapitulatif du calendrier des différentes rencontres .....                                     | 316 |
| Tableau 12-2 : Nombre de personnes consultées et principaux points discutés dans le District des Savanes .....  | 317 |
| Tableau 12-3 : Synthèse des échanges au cours des différentes consultations des parties prenantes .....         | 318 |
| Tableau 12-4 : Nombre d'interventions par thèmes abordés .....                                                  | 328 |

## LISTE DES FIGURES

|                                                                                                       |    |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| Figure 3-1 : Organigramme de CI-ENERGIES.....                                                         | 13 |
| Figure 3-2 : Localités du projet dans les départements de Ferké et Sinématiali .....                  | 15 |
| Figure 3-3 : Localités du projet dans le département de Ouangolodougou .....                          | 16 |
| Figure 3-4 : Schéma synoptique type- Réseau HTA-BT .....                                              | 18 |
| Figure 3-5 : Configuration type – Réseaux BT/EP .....                                                 | 21 |
| Figure 3-6 : Matériels d'assemblage et montage de ligne HTA et BT .....                               | 21 |
| Figure 5-1 : Vue du sonomètre Piccolo II.....                                                         | 68 |
| Figure 5-2 : Vue de l'Aerocet 532 .....                                                               | 70 |
| Figure 5-3 : Statut des espèces selon l'UICN .....                                                    | 75 |
| Figure 5-4 : Variation des précipitations dans le District des Savanes .....                          | 79 |
| Figure 5-5 : Ressources naturelles de la Côte d'Ivoire .....                                          | 80 |
| Figure 5-6 : Hydrographie du District des Savanes .....                                               | 81 |
| Figure 5-7 : Relief du District des Savanes .....                                                     | 82 |
| Figure 5-8 : Pédologie du District des Savanes .....                                                  | 83 |
| Figure 5-9 : Points d'échantillonnages des niveaux sonores et des particules de matières .....        | 85 |
| Figure 5-10 : Localisation des espèces menacées d'extinction.....                                     | 93 |
| Figure 5-11 : Différents usages des espèces prélevées par les populations dans la zone du projet .... | 94 |

|                                                                                       |     |
|---------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Figure 5-12 : Proportion des espèces d'oiseaux selon leur habitat préférentiel.....   | 102 |
| Figure 5-13 : Proportion des espèces d'oiseaux selon leur statut biogéographique..... | 103 |
| Figure 10-1 : Logigramme du mécanisme de gestions des requêtes et des plaintes.....   | 239 |
| Figure 10-2 : Circuit de prise en charge des VBG .....                                | 241 |

## LISTE DES PHOTOS

|                                                                                   |     |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Photo 5-1: Photographie de deux individus d'espèces de l'ordre des Rongeurs ..... | 104 |
| Photo 12-1 : Focus group avec les jeunes de Tiewollovogo .....                    | 326 |

## LISTE DES PLANCHES

|                                                                                               |     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Planche 5-1 : Echantillonnage des niveaux sonores .....                                       | 69  |
| Planche 5-2 : Echantillonnage des particules de poussières .....                              | 70  |
| Planche 5-3 : Quelques occupations du sol sur le site .....                                   | 90  |
| Planche 5-4 : Quelques espèces inventoriées .....                                             | 92  |
| Planche 5-5 : Prélèvements des écorces de plantes par les populations locales.....            | 94  |
| Planche 5-6 : Photographies d'oiseaux non-Passeriformes observés dans la zone du projet ..... | 101 |
| Planche 5-7 : Photographies d'oiseaux Passeriformes observés dans la zone du projet .....     | 101 |
| Planche 12-1 : Vue des consultations publiques du District des Savanes .....                  | 326 |
| Planche 12-2 : Focus groups avec les jeunes de Dabavogo et Fogobingue .....                   | 327 |
| Planche 12-3 : Focus group avec les jeunes de Midjeri .....                                   | 327 |

# RESUME NON TECHNIQUE

## **Contexte et objectif du projet**

Dans le cadre de son soutien au développement du secteur de l'électricité en Côte d'Ivoire, la Banque Africaine de Développement (BAD) assure déjà le financement de plusieurs projets d'électrification rurale et de transport d'énergie. Dans la poursuite de cet engagement, elle a engagé des discussions avec le Ministère des Mines, du Pétrole et de l'Energie (MMPE) à travers Côte d'Ivoire Energies (CI-ENERGIES) pour le financement de la seconde phase du Projet de Renforcement des Ouvrages du Système Electrique et d'accès à l'électricité, dénommé PROSER.

Ce projet qui s'inscrit dans le Programme National d'Electrification Rurale (PRONER) vise, entre autres, le renforcement des capacités énergétiques du pays et l'amélioration des conditions de vie des populations, à travers la réalisation de l'électrification rurale ainsi que du renforcement et d'extension de réseaux électriques pour le raccordement à l'électricité de nouveaux ménages.

Le PROSER 2 vise le renforcement de l'accès à l'électricité, ainsi que la fourniture d'une énergie de qualité en vue de l'amélioration des conditions de vie des populations, notamment en zones rurales, à travers l'amélioration du taux de réussite scolaire dans les localités concernées, le recul de l'exode rural, de l'insécurité et le développement des activités génératrices de revenus.

***Ce rapport présente l'Etude d'Impact Environnemental et Social Approfondie (EIESA) du sous-projet d'électrification rurale de 16 localités dans le District des Savanes.***

## **Justification de l'étude**

En effet, les investissements envisagés dans le cadre du PROSER 2 impliquent la réalisation de travaux qui sont susceptibles de générer des risques et impacts environnementaux et sociaux dont l'importance varie en fonction des spécificités des composantes valorisées de l'environnement des différentes zones d'intervention.

Au terme du screening environnemental réalisé dans les zones d'intervention du PROSER 2, des impacts liés aux atteintes à la biodiversité ont été relevés sur certains tracés et des risques liés aux atteintes de la qualité de vie des populations riveraines, à la sécurité des travailleurs sur les chantiers, et de pollution accidentelle par les hydrocarbures (fuel, huiles, etc.) ont été identifiés.

Selon les critères de classification environnementale des projets du Système de Sauvegardes Intégré (SSI) révisé de la BAD, le PROSER 2 est jugé à risque élevé, donc classé en Catégorie 1 et soumis à la préparation d'une Etude d'Impact Environnemental et Social (EIES). Cette catégorie correspond à l'Etude d'Impact Environnemental et Social Approfondie (EIESA) en Côte d'Ivoire au regard du décret n°2024-595 du 26 juin 2024 déterminant les règles et procédures applicables aux évaluations environnementales et sociales.

## **Objectif de l'Etude d'Impact Environnemental et Social Approfondie**

L'EIESA permettra d'identifier les éléments sensibles qui existent dans l'environnement du projet, de déterminer les activités susceptibles d'avoir des impacts sur l'environnement et les communautés, d'évaluer les risques et impacts potentiels et de recommander des mesures et actions de bonification des impacts positifs et d'atténuation des impacts négatifs afin de garantir la durabilité environnementale et sociale du projet.

## **Analyse des alternatives**

L'analyse des alternatives a permis d'évaluer d'une part les alternatives avec et sans projet et les alternatives avec les critères techniques, environnementaux et socio-économiques.

La première analyse a permis de retenir l'option avec projet, car celui-ci permet d'améliorer la situation énergétique de la Côte d'Ivoire et l'électrification des localités.

La deuxième analyse a permis de comparer les options de l'extension du réseau national et les systèmes solaires décentralisés. La première permet la connexion des villages proches (moins de 5 à 10 km) des localités déjà électrifiées et bénéficiant du réseau national, offre une solution pérenne, fiable et plus économique à long terme. La deuxième est adaptée aux villages éloignés et/ou isolés, car disposant d'un déploiement rapide et ciblé et tout en favorisant l'autonomie et l'utilisation d'une énergie propre. Cependant, le principal défi reste la maintenance des systèmes qui devra exiger la formation des communautés. Au regard de ces analyses, l'option 1 est celle retenue pour ce projet car les localités concernées sont proches du réseau national et peuvent bénéficier de l'électricité.

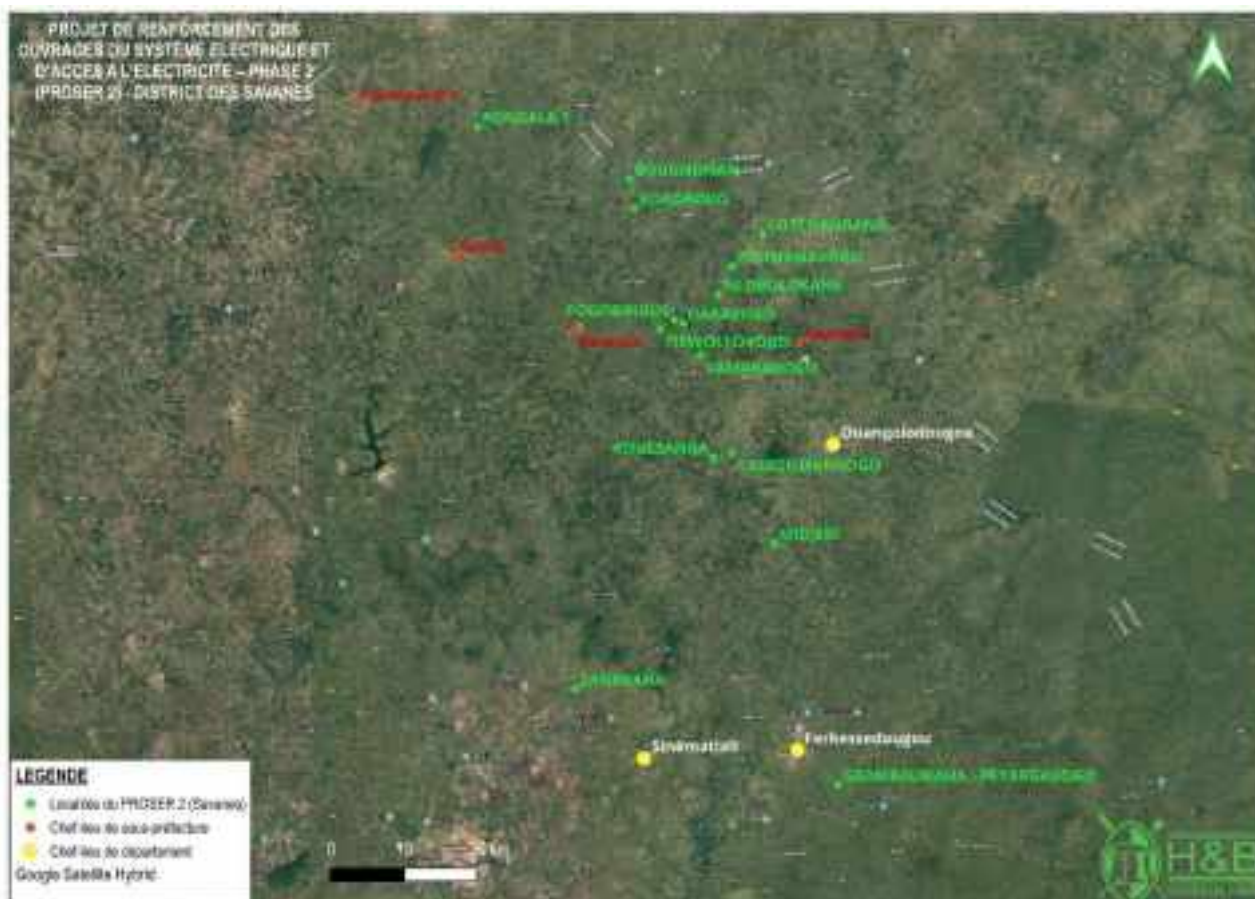
### **Description sommaire du projet**

Les travaux envisagés dans le cadre du PROSER 2 consisteront en :

- l'électrification de 244 nouvelles localités rurales de l'intérieur du pays et réparties sur vingt (20) des trente-et-unes (31) régions (scindées en 12 districts et 2 districts autonomes) que compte la Côte d'Ivoire ;
- l'extension et le renforcement de réseau :
  - les travaux de création de postes HTA (3 issus du poste source de Yopougon 1 à savoir Anyama, Abobo, Azaguié, un sur le poste Daloa), de renforcement de l'artère principale du département HTA Toupassah issu du poste source de Dabou et d'installation de régulateurs de tension sur le départ 30 kV Tortiya ;
  - l'extension et le renforcement des réseaux de distribution dans le Grand Abidjan (Abobo, Ahoué et Azaguié), dans 12 Chefs-lieux de département (Kouto, Ouangolodougou, Kong, Madinani, Séguélon, Kaniasso, Samatiguila, Gbéléban, M'Bengué, Sinématiali, Sandégué et Lakota) ainsi que la réhabilitation des réseaux de distribution vandalisés dans 7 localités dans les départements de Duékoué et Bangolo en zone Ouest ;
  - le passage en triphasé du réseau monophasé de 40 villages des départements de Séguéla (23 villages) et d'Odienné (17 villages) ;
  - l'extension de réseaux dans les villes de Ferkessédougou, Katiola et Tengréla (22 quartiers au total) ; et
  - le remplacement de dix mille (10 000) lanternes à lampes mixtes ou à lampes vapeur de mercure d'éclairage public par des lampes efficaces (en LED 80 MW) dans neuf (09) communes du Grand Abidjan et 28 villes de l'intérieur du pays.

Le sous-projet, objet de ce rapport, concerne le District des savanes, dans les régions du Tchologo et du Poro, dans le nord de la Côte d'Ivoire. Seize (16) localités sont concernées. La composante objet de ce rapport est l'électrification rurale de 16 localités. La figure suivante présente la localisation des localités bénéficiaires dans les différents départements du District





Le tableau suivant présente les localités concernées par le projet et les longueurs de HTA prévus en kilomètres.

| Région   | Département    | Sous-préfecture      | Localité      | Longitude  | Latitude  | Populations | Antenne HTA                   | Km HTA |
|----------|----------------|----------------------|---------------|------------|-----------|-------------|-------------------------------|--------|
| Tchologo | Ouangolodougou | Diawala (s/p)        | Bougnonan     | -5.40534   | 10.29360  |             | Sous-ligne projet Kokoroko    | 0,55   |
| Tchologo | Ouangolodougou | Diawala (s/p)        | Dabavogo      | -5.338808  | 10.116311 | <b>952</b>  | Antenne Dabavogo              | 8,07   |
| Tchologo | Ouangolodougou | Diawala (s/p)        | Nlobolokaha   | -5.29488   | 10.15208  |             | Sous-ligne projet Lotchangana | 0,55   |
| Tchologo | Ouangolodougou | Diawala (s/p)        | Kokoroko      | -5.39959   | 10.25782  | <b>535</b>  | Antenne Kokoroko              | 9,6    |
| Tchologo | Ouangolodougou | Diawala (s/p)        | Fogobingue    | -5.34919   | 10.12088  |             | Sous-ligne projet Dabavogo    | 0,55   |
| Tchologo | Ouangolodougou | Ouangolodougou       | Koussanga     | -5.30160   | 9.95203   | <b>2000</b> | Antenne Koussanga             | 10,05  |
| Tchologo | Ouangolodougou | Kaouara              | Lotchangana   | -5.23965   | 10.22550  | <b>730</b>  | Antenne Lotchangana           | 22,41  |
| Tchologo | Ferkessedougou | Ferkessedougou (s/p) | Midjeri       | -5.2247361 | 9.8466413 | <b>500</b>  | Antenne Midjeri               | 7,78   |
| Tchologo | Ouangolodougou | Kaouara              | Zoumanavogo   | -5.27770   | 10.18614  |             | Sous-ligne projet Lotchangana | 0,55   |
| Tchologo | Ouangolodougou | Ouangolodougou       | Yassoumanvogo | -5.27784   | 9.95748   | <b>2700</b> | Sous-ligne projet             | 0,55   |

| Région       | Département    | Sous-préfecture      | Localité                   | Longitude | Latitude  | Populations | Antenne HTA                        | Km HTA       |
|--------------|----------------|----------------------|----------------------------|-----------|-----------|-------------|------------------------------------|--------------|
|              |                |                      |                            |           |           |             | Koussangakaha                      |              |
| Tchologo     | Ouangolodougou | Diawala (s/p)        | Tiewollovogo               | -5.36693  | 10.10885  | <b>528</b>  | Antenne Dabavogo                   | 0,55         |
| Tchologo     | Ouangolodougou | Ouangolodougou       | Vamaravogo                 | -5.316896 | 10.077187 | <b>1002</b> | Sous-ligne projet Lotchangana      | 0,55         |
| Poros        | Sinematiali    | Sinematiali          | Zanakaha                   | -5.47339  | 9.66764   |             | Antenne Zanakaha                   | 4,42         |
| Tchologo     | Ferkessedougou | Ferkessedougou (s/p) | Gbambalikaha - Peyargavogo | -5.14612  | 9.54997   | <b>600</b>  | Antenne Gbambalikaha - Peyargavogo | 1,27         |
| Tchologo     | Ouangolodougou | Toumoukoro           | Pongala 1                  | -5.59453  | 10.35718  | <b>3128</b> | Antenne Pongala 1                  | 3,6          |
| <b>TOTAL</b> |                |                      |                            |           |           |             |                                    | <b>71,05</b> |

Source : CI-ENERGIES, avril 2025

Les travaux prévus dans le cadre du projet, sont :

- L'extension de réseaux HTA aériens, comprenant :
  - La construction de lignes aériennes HTA ;
  - Le montage des transformateurs (Postes H61)
- La construction de réseaux BT/EP, comprenant :
  - La construction de lignes BT/EP ;
  - Le montage des foyers EP.

La description des travaux comprend trois (03) phases, à savoir :

- **Phase de Pré-construction** : travaux préliminaires, préparation des surfaces pour l'ouverture des fouilles
- **Phase de Construction et d'installations des équipements électriques** : exécution des fouilles, transport et levage des supports béton, assemblage et montage des accessoires de ligne HTA, BT/EP, montage du poste HTA/BT de type H61, montage des câbles, montage des équipements EP ; essais et réception après construction de la ligne et repli de chantier ;
- **Phase d'Exploitation et d'entretien** : exploitation des lignes HTA et BT, entretien périodique des lignes HTA et BT.

### **Brève description du site de projet**

La zone d'influence indirecte est à l'échelle du District des Savanes qui abrite le projet. Il concerne les départements de Sinématiali, Ferkessedougou et Ouangolodougou. Ce niveau constitue la zone d'impact moyenne du projet en l'occurrence la zone plus éloignée de l'emprise des lignes HTA et BT et des transformateurs H61.

Quant à la zone d'influence directe, il s'agit de l'environnement immédiat du couloir de la ligne HTA. Ce niveau, qui constitue la zone d'impact rapprochée du projet, correspond à la zone d'impacts directs sur les environnements socio-économique du sous-projet et concerne :

- l'emprise du couloir de sécurité des lignes HTA ;
- les zones d'implantation des supports de lignes HTA ;
- les zones d'implantation des transformateurs H61 ;
- les aires d'occupation temporaire des entreprises des travaux.
- les villages traversés ou recevant les lignes HTA.

Le District des Savanes est situé au nord de la Côte d'Ivoire. Il est délimité :

- Au Nord, par la République du Mali et le Burkina Faso ;



- Au Sud, par le District du Woroba et le District de la Vallée du Bandama ;
- A l'Est, par le District de Zanzan ;
- A l'Ouest, par le District du Denguélé.

Le climat du District des Savanes est de type tropical soudanien, caractérisé par deux grandes saisons : une saison humide qui s'étend du mois de mai au mois d'octobre et une saison sèche qui s'étend du mois de novembre au mois d'avril. L'insolation dans le District des Savanes possède une caractéristique notable, avec des durées annuelles d'ensoleillement dépassant les 2700 heures dans certaines zones. Sa topographie relativement homogène est caractérisée par une plaine faiblement ondulée. Le District est en grande partie couvert par des hauts plateaux de 500 à 700 mètres d'altitude. Ces hauts plateaux couvrent la totalité des régions du Poro et de la Bagoué, ainsi que la partie ouest du Tchologo. Les sols sont ferrallitiques moyennement, voire faiblement désaturés, à l'exception de la région du Tchologo qui comporte des sols ferrugineux sur matériaux ferrallitiques, notamment dans sa zone Est.

Les niveaux sonores et la qualité de l'air ambiant ont été analysés de façon ponctuelle pendant la journée dans la zone du projet sur 44 points d'échantillonnages. La valeur de référence des niveaux sonores de la Côte d'Ivoire est de 45 dB en journée, selon l'Arrêté n°01164/MINEEF/CIAPOL/SDIIC du 04 novembre 2008 portant Règlementation des Rejets et Émissions des Installations Classées pour la Protection de l'Environnement. Les données enregistrées indiquent que 84,09 % des mesures dépassent les seuils autorisés, tandis que seulement 15,91 % restent en deçà de ces limites. Les bruits perçus sont majoritairement dus à la circulation des motos, tricycles, véhicules, aux cris des oiseaux, au vent dans les arbres et du bruit produit par les sifflements des insectes. L'environnement sonore est déjà impacté avant la mise en œuvre du projet qui pourrait en générer. Pour les particules de poussières, les valeurs de références sont de 50 µg/m<sup>3</sup> pour les PM 10 et 25 µg/m<sup>3</sup> pour les PM<sub>2,5</sub>. Pour plus de la moitié des points d'échantillonnage (24 échantillons sur 44), les valeurs sont au-dessus des valeurs limites admises, ce qui dénote un environnement avec une qualité de l'air impactée avant la mise en œuvre du projet. Ceci peut s'expliquer par la circulation des véhicules, motos et tricycles sur des voies non bitumées et un vent excessif.

Dans les régions du Tchologo et du Poro, les différentes investigations dans la zone ont permis de recenser 118 espèces végétales appartenant en 95 genres et réparties au sein de 36 familles. Ces espèces se répartissent au sein de 4 affinités chorologiques et sont marquées par une prépondérance des espèces de la région Soudano-Zambézienne avec une proportion de 47,66 %.

La flore enregistre 06 espèces à statut particulier. Quatre (04) espèces : *Azelia africana* Sm., *Khaya senegalensis* (Desv.) A. Juss., *Pavetta lasioclada* (K. Krause) Mildbr. et *Vitellaria paradoxa* C. F. Gaertn. sont présentes sur la liste rouge de l'UICN (2024) comme espèces vulnérables (VU) et une (01) espèce *Pterocarpus erinaceus* Poir., en danger (EN).

Sur le plan national, *Detarium microcarpum* Guill. & Perr. est la seule espèce inscrite sur la liste de Aké Assi comme plante rare et en voie d'extinction (PRE).

Le nombre de pieds des arbres inventoriés au niveau des linéaires du district des Savanes sur les 107 ha susceptibles d'être abattus, est de l'ordre de 7 065 pieds.

La faune recensée dans le District des savanes est constituée de neuf (09) espèces d'herpétofaune appartenant à sept (07) familles et deux (02) ordres, identifiées et réparties en quatre (04) Anoures et cinq (05) Lacertiliens. L'inventaire avifaunique a permis de recenser 96 espèces appartenant à 38 familles et 16 ordres. Le long des itinéraires, quatre (04) espèces de mammifères ont été observées, elles sont réparties dans trois (03) familles et deux (02) ordres. La dominance des espèces résidentes (78,13 %) témoigne d'un environnement relativement stable et favorable à la vie des espèces d'oiseaux, probablement lié à la diversité des habitats présents, tels que les forêts secondaires, les zones humides, et les milieux ouverts. L'ensemble des habitats observés le long des tronçons des linéaires se compose principalement de jachères, de savanes arbustives, de savanes arborées, d'îlots forestiers, de galeries forestières, de bas-fonds et de terres agricoles. Parmi ces habitats, ceux qui

méritent une attention particulière pour la protection de la biodiversité sont principalement les zones humides, notamment les bas-fonds, les mares, ainsi que les forêts galeries qui les bordent. Ces zones jouent un rôle crucial en tant que refuges, zones d'alimentation et corridors migratoires pour de nombreuses espèces animales et végétales.

Dans l'ensemble du District des savanes, aucune espèce observée lors de cette étude de la faune ne figure sur la liste rouge de l'UICN (2025).

Les données collectées lors des missions de terrain a permis d'effectuer les synthèses suivantes sur l'environnement socio-économique des villages du District des savanes.

#### Département de Ouangolodougou

Les villages de Dabavogo et Kokoroko ont pour principales activités économiques le commerce, l'agriculture et l'élevage. Ils ne sont pas dotés de marché. Ces villages ne sont pas raccordés au réseau électrique national. Néanmoins ceux-ci disposent de puits et d'une pompe à motricité humaine opérationnelle. Un établissement scolaire couvre les domaines de la petite enfance, le préscolaire et le primaire. Ces villages ne sont pas dotés de centre de santé. La terre est gérée par le chef du village en collaboration avec ses notables et l'accès à la terre se fait soit par affiliation familiale soit par tutorat ou par emprunt. Toutefois, il existe à Dabavogo un site sacré (un cours d'eau adoré par les villageois) et un cimetière.

Les populations de Foumbinguevogo et Mougningan pratiquent l'agriculture, l'élevage et le commerce. Ces villages ne sont pas accessibles via des voies bitumées. Ils ne sont pas raccordés au réseau électrique national. L'approvisionnement en eau se fait via des puits, marigots et une pompe à motricité humaine. Il n'y a pas d'établissement scolaire ni de centre de santé. La terre est gérée par le chef du village en collaboration avec ses notables ; l'accès à la terre se fait soit par affiliation familiale ou par tutorat et emprunt.

Dans les villages Vamaravogo et Koussanga, les habitants vivent de l'agriculture, de l'élevage et du commerce informel. La plupart des habitants du village vivent dans des concessions communément appelées "cours communes", des logements en bande. Les villages ne sont pas raccordés au réseau électrique national. L'accès à l'eau est limité aux puits et il existe une seule pompe à motricité humaine pour tout le village. A Vamaravogo un bâtiment de fortune fait figure d'établissement scolaire couvrant les domaines de la petite enfance, notamment le primaire.

Les villages Nlobokaha, Pongala 1 et Lassoungovogo ne sont pas raccordés au réseau électrique national et ne disposent pas de centre de santé. Les maisons en banco, cases et les maisons individuelles occupent la plus grande partie des villages. L'approvisionnement en eau se fait via les puits et les pompes à motricité humaine. Les principales activités économiques sont le commerce, l'agriculture et l'élevage. Le village dispose d'un établissement scolaire avec un nombre salle de classes insuffisant. Lassoungovogo est difficile d'accès, surtout en saison pluvieuse.

A Zoumanavogo, l'approvisionnement en eau se fait via des puits uniquement. Le village n'est pas raccordé au réseau électrique national. Toutefois il dispose d'un établissement scolaire (préscolaire et primaire) et une case sanitaire qui a été créé par le directeur de l'hôpital de Nambingué. Le village dispose de deux sites sacrés et un cimetière. Les populations pratiquent le commerce et l'agriculture. La terre est gérée par le chef du village en collaboration avec ses notables.

Dans le village Lotchangana, l'accès à la terre se fait par affiliation familiale, tutorat ou emprunt. Il est interdit de vendre la terre. Le village n'est pas raccordé au réseau électrique national et l'accès à l'eau se fait via les puits et une pompe à motricité humaine. Il dispose également d'un établissement scolaire (préscolaire et primaire) et d'une case sanitaire qui a été mise en place par le directeur de l'hôpital de Nambingué. La majorité des habitants vivent de l'agriculture, de l'élevage et du commerce informel.

## Département de Ferkessédougou

A Midjeri, en plus de l'activité agricole qui est la principale source de revenu, on retrouve comme autre activité économique la vente dans les boutiques, des maquis et des poissonneries traditionnelles. Dans les villages Gbambalikaha et Peyargavogo, l'agriculture est la principale source de revenu avec la culture de coton, anacarde, mangue et cultures vivrières. Les villages ne sont pas électrifiés. L'approvisionnement en eau se fait à partir des pompes villageoises. Ils disposent d'une école primaire mais pas de centre de santé. Midjeri compte 4 sites sacrés. C'est le chef de terre qui a en charge de la gestion des terres.

## Département du Sinématiali

Zanakaha ne dispose pas de centre de santé. Le village n'est pas encore électrifié. Il s'approvisionne en eau à partir de 2 pompes villageoises. L'agriculture est la principale source de revenu notamment le coton, l'anacarde, la mangue et les cultures vivrières. L'activité commerciale reste très peu développée.

### **Cadre légal et institutionnel de mise en œuvre du projet**

Les politiques concernées par le présent projet sont le Plan National de Développement (PND), la Politique nationale en matière d'Environnement et de Développement Durable, la Politique nationale en matière d'électricité, et la Politique Nationale en matière du Genre (PNG), la Politique Nationale de lutte contre la Pauvreté, la Stratégie du Programme National du Changement Climatique (SPNCC), la Stratégie Nationale de Développement Durable (SNDD), Politique de protection sociale, Politique de santé.

La réalisation de l'EIESA s'appuie sur les textes législatifs et réglementaires suivants :

- la Loi constitutionnelle n°2020-348 du 19 mars 2020 modifiant la loi n°2016-886 du 8 novembre 2016 portant Constitution de la République de Côte d'Ivoire ;
- la Loi n°88-651 du 7 juillet 1988 relatifs à la Protection de la santé publique et de l'environnement contre les effets des déchets industriels toxiques et nucléaires et des substances nocives ;
- la Loi n°2014-132 du 24 mars 2014 portant Code de l'Electricité ;
- la Loi n°2014-390 du 20 juin 2014 portant orientation sur le Développement Durable ;
- la Loi n°2015-532 du 20 juillet 2015 portant Code du Travail ;
- la Loi n°2023-899 du 23 novembre 2023 portant Code de l'Hygiène et de la Salubrité ;
- la Loi n°2023-900 du 23 novembre 2023 portant Code de l'Environnement ;
- la Loi n°2023-902 du 23 novembre 2023 portant Code de l'Eau ;
- le Décret n°2024-595 du 26 juin 2024 déterminant les règles et procédures applicables aux évaluations environnementales et sociales.

En outre, la Côte d'Ivoire a ratifié plusieurs conventions et accords internationaux dans le domaine de la protection de l'environnement dont certains sont applicables au projet.

La présente EIESA a été réalisée en tenant compte du nouveau Système de Sauvegardes Intégré (SSI) mis à jour en avril 2023. Il comporte 10 Sauvegardes E&S Opérationnelles (SO) dont neuf (9) sont applicables au PROSER 2. Il s'agit notamment de :

- Sauvegarde opérationnelle E&S 1 (SO1) : Évaluation et gestion des risques et impacts environnementaux et sociaux ;
- Sauvegarde opérationnelle E&S 2 (SO2) : Conditions d'emploi et de travail ;
- Sauvegarde opérationnelle E&S 3 (SO3) : Utilisation efficiente des ressources et prévention et gestion de la pollution ;
- Sauvegarde opérationnelle E&S 4 (SO4) : Santé, sûreté et sécurité communautaires ;

- Sauvegarde opérationnelle E&S 5 (SO5) : Acquisition de terres, restrictions à l'accès et à l'utilisation des terres, et réinstallation involontaire ;
- Sauvegarde opérationnelle E&S 6 (SO6) : Conservation des habitats et de la biodiversité et gestion durable des ressources naturelles vivantes ;
- Sauvegarde opérationnelle E&S 7 (SO7) : Groupes vulnérables ;
- Sauvegarde opérationnelle E&S 8 (SO8) : Patrimoine culturel ;
- Sauvegarde opérationnelle E&S 10 (SO10) : Engagement des parties prenantes et diffusion de l'information

La procédure de mise en œuvre de l'EIESA implique plusieurs intervenants, selon l'objet de l'étude. Dans le cadre du présent projet, le cadre institutionnel concerne les organismes publics et privés tels que :

- le Ministère d'Etat, Ministère de l'Agriculture, du Développement Rural et des Productions Vivrières à travers la Direction du Foncier Rural ;
- le Ministère de l'Environnement, du Développement Durable et de la Transition Ecologique à travers la Direction Générale de l'Environnement (DGE), la Direction Générale du Développement Durable et de la Transition Ecologique (DGDDTE) et l'Agence Nationale De l'Environnement (ANDE) ;
- le Ministère des Mines, du Pétrole et de l'Energie à travers la Direction Générale de l'Energie (DGE), Côte d'Ivoire Energies (CI-ENERGIES), l'Autorité Nationale de Régulation du secteur de l'Electricité en Côte d'Ivoire (ANARE-CI) et la Compagnie Ivoirienne d'Electricité (CIE) ;
- le Ministère de l'Intérieur et de la Sécurité (MIS) à travers les Préfectures, Sous-préfectures et l'Office National de la Protection Civile (ONPC) ;
- le Ministère des Eaux et Forêts (MINEF) à travers la Direction de la Gestion des Ressources en Eau (DGRE) ;
- le Ministère de l'Hydraulique, de l'Assainissement et de la Salubrité (MINHAS) à travers l'Office National de l'Eau Potable (ONEP), la Direction de l'Assainissement Urbain et du Drainage (DAUD), l'Office National de l'Assainissement et du Drainage (ONAD), l'Agence Nationale de Gestion des Déchets (ANAGED) ;
- le Ministère de la Santé, de l'Hygiène Publique et de la Couverture Maladie Universelle (MSHPCMU) à travers la Direction de l'Hygiène Publique de la Santé Environnement (DHPSE), l'Institut National de l'Hygiène Publique (INHP) ;
- le Ministère de la Construction, du Logement et de l'Urbanisme (MCLU) ;
- le Ministère de l'Equipement et de l'Entretien Routier (MEER) à travers l'Agence de Gestion des Routes (AGEROUTE) ;
- le Ministère de l'Emploi et de la Protection Sociale (MEPS) à travers la Caisse Nationale de Prévoyance Sociale (CNPS), l'Inspection du Travail ;
- le Ministère de l'Économie, du Plan et du Développement ;
- le Ministre des Finances et du Budget à travers la Direction Générale du Portefeuille Public ;
- l'Unité de Gestion du Projet (UGP) ;
- le Bureau de Contrôle ;
- l'Entreprise en charge des travaux ;
- les Communautés locales ;
- les Organisations Non Gouvernementales (ONG).

### **Enjeux environnementaux et sociaux**

#### ❖ Enjeux environnementaux

Les principaux enjeux environnementaux sont :

- la destruction de la végétation en raison du défrichement des couloirs des lignes HTA ;
- la perte des arbres et d'espèces importantes pour la biodiversité ;
- la dégradation du paysage ;
- la dégradation de l'air avec les émissions de poussières ;

- les déchets générés par les travaux.

#### ❖ Enjeux sociaux

Les principaux enjeux sociaux identifiés sont :

- l'amélioration de l'accès à l'électricité des populations des différentes localités ;
- la création d'emplois liée aux travaux de construction ;
- la destruction des cultures agricoles situées dans les emprises identifiées ;
- la perte de biens économiques par les communautés ;
- l'exposition des travailleurs aux accidents de travail, blessures corporelles et risques électriques.

#### **Impacts positifs et négatifs**

Les impacts positifs majeurs et modérés générés par le projet sont :

- pour les phases de pré-construction et de construction :
  - la création de 40 à 80 emplois directs et indirects ;
  - le développement des activités commerciales et génératrices de revenus dans les 16 localités bénéficiaires ;
  - les opportunités d'affaires pour les opérateurs économiques ;
- pour la phase d'exploitation et d'entretien :
  - l'amélioration de la qualité et la disponibilité de l'électricité ;
  - l'amélioration du cadre et des conditions de vie des populations ;
  - l'amélioration de la sécurité des populations ;
  - l'amélioration des investissements ;
  - l'amélioration du chiffre d'affaires de la CIE.

Les impacts négatifs majeurs et modérés générés par le projet :

- pour les phases de pré-construction et de construction :
  - la fragilisation et contamination des sols ;
  - la dégradation de la qualité de l'air avec un dépassement des niveaux admissibles pour les particules de poussières existant dans la zone du projet à savoir 50 µg/m<sup>3</sup> pour les PM 10 et 25 µg/m<sup>3</sup> pour les PM2,5 ;
  - les émissions de GES contribuant au changement climatique estimées à 32 400 kg CO<sub>2e</sub> ;
  - les nuisances sonores dépassant les seuils admissibles de 45 dB dans la zone du projet ;
  - la modification du paysage lié à l'introduction des supports des lignes ;
  - la perte de 107 hectares de végétation et de 7 065 arbres : quatre (04) espèces à statut particulier tel que *Azadirachta africana* Sm., *Khaya senegalensis* (Desv.) A. Juss., *Pavetta lasioclada* (K. Krause) Mildbr. et *Vitellaria paradoxa* C. F. Gaertn. présentes sur la liste rouge de l'UICN (2024) comme espèces vulnérables (VU), *Pterocarpus erinaceus* Poir., comme espèce en danger (EN) et *Detarium microcarpum* Guill. & Perr., seule espèce inscrite sur la liste de Aké Assi comme plante rare et en voie d'extinction (PRE) ;
  - la perturbation de la faune résiduelle ;
  - les pertes de cultures agricoles de 53 exploitants agricoles sur une superficie de 16,655 hectares ;
  - la dégradation des routes déjà impraticables due au trafic routier initié par le projet ;
  - la dégradation du cadre de vie ;
- pour la phase d'exploitation et d'entretien : la perte du couvert végétal.

Les principaux risques environnementaux et sociaux liés à la mise en œuvre du projet sont :

- les risques accidents de travail et blessures corporelles ;
- les risques de propagation et de contamination des IST/VIH-SIDA ;
- les risques de contraction de maladies respiratoires par exposition à la poussière ;

- les risques de diminution d'acuité auditive (surdité) par l'exposition au bruit ;
- les risques d'augmentation des accidents de circulation ;
- les risques de survenue des actes de VBG, EAS, HS ;
- les risques de développement des conflits sociaux dus    l'absence de clarté dans le recrutement ou aux indemnisations des pertes ;
- les risques d'incendie et d'explosion ;
- les risques d'électrocution et d'  lectrification.

### **Consultations des parties prenantes**

La consultation des parties prenantes s'est déroulée à trois niveaux dans la période du 29 avril au 04 mai 2025. Prem  rement, des consultations publiques ont été organisées dans chaque département concerné par le projet. Elles ont permis la présentation du projet avec des autorités préfectorales, administratives et autorités coutumières (chefs de village, des présidents de jeunes et des femmes, etc.) des villages bénéficiaires du projet. Ensuite, par le biais de questionnaires, les autorités administratives et techniques ont été consultées. Enfin, les communautés ont été rencontrées par le biais de consultations communautaires et de focus group. Le tableau suivant présente le planning des consultations réalisées dans le District des savanes. Les synthèses des consultations publiques sont présentées par les tableaux suivants :

#### **Consultation publique à Ouangolodougou**

| <b>Intervenant</b>        | <b>Fonction / Organisation</b>                                                              | <b>Questions/Contributions/attentes</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | <b>Réponse ou éclaircissement apporté par l'équipe projet</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|---------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>TRAORE Drissa</b>      | Chef de village Kokoroko                                                                    | Son intervention a porté sur deux volets, le premier était une contribution axée sur des remerciements à l'endroit des autorités et autres acteurs qui souhaitent voir se réaliser le projet. Ensuite, il a voulu savoir si le projet d'électrification va contribuer aux différentes tracées de route d  j entamées par les villageois ? | M. Kounadi, Sociologue du cabinet H&B, a signifié que pour l'instant le projet est à la phase d'étude. Cependant, il a précisé que les populations pouvaient continuer le processus d'ouverture des rues. Il a aussi précisé que cette étude ne concerne que les localités par lesquelles la ligne HTA (la ligne moyenne tension) passera et que les habitants avaient encore le temps de faire les ouvertures des rues par les moyens habituels, afin de bénéficier d'un maximum de poteaux électriques. Le Secrétaire Générale de Préfecture a renchéri en ces termes : ce projet n'a pas pour but principale l'ouverture des routes dans les différentes localités mais plutôt d'étendre et renforcer le réseau électrique. |
| <b>KOUABENAN Kra Jean</b> | Représentant de la DD, Ministère de la Construction, du Logement et de l'Urbanisme (MCLU) | Dans son intervention, il a voulu savoir comment se fera les différentes expertises pour l'identification des PAPs.                                                                                                                                                                                                                                | A cette intervention, Dr. COULIBALY, Sociologue du cabinet H&B, a signifié qu'effectivement une expertise pour l'identification des PAPs aura lieu. Cependant cette démarche se fera par un autre cabinet mandaté par CI-ENERGIES pour la réalisation ces activités. Il a également ajouté que cette expertise se fera certainement avec l'appui des Directions Départementales du Ministère en charge de l'agriculture pour les pertes agricoles et du Ministère en charge de la construction pour les pertes de bâtis.                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>SANOGO Kassoum</b>     | Chef village Lotchangana                                                                    | Son intervention était axée sur des remerciements à l'endroit des autorités ainsi qu'au Cabinet H&B Consulting pour cette initiative qui viendra soulager sa communauté et environs. Il dit être heureux de l'avènement du projet dans sa localité.                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |

| Intervenant             | Fonction / Organisation                                                                        | Questions/Contributions/attentes                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Réponse ou éclaircissement apporté par l'équipe projet                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|-------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>TUO Welimata</b>     | Représentant de la DD, de l'Agriculture, du développement Durable et des Productions Vivrières | Son intervention était un plaidoyer, il a souhaité que le processus d'identification des personnes affectées par le projet soit le plus tôt réalisé afin d'éviter de grands dégâts compte tenu de la période d'hivernage dans la zone.                                                                            | Dr. COULIBALY, Sociologue du cabinet H&B, a répondu que cette doléance sera notée dans les rapports afin qu'elle puisse parvenir aux décideurs. Il a aussi ajouté que logiquement un cabinet viendrait pour cette étude.<br>M. Kounadi, Sociologue du cabinet H&B, a ajouté qu'un autre cabinet est chargé de cette question et qu'une équipe sera dans les différentes localités incessamment pour cette étape. Il affirme par ailleurs que les choses devraient aller vite compte tenu du temps accordé pour les études. Car au plus tard dans le mois de juillet, les rapports finaux doivent être soumis à la BAD pour validation. |
| <b>TRAORE Oumar</b>     | Président des jeunes de Kokoroko                                                               | Son intervention était une doléance. Il souhaiterait, qu'une partie de la main d'œuvre soit recrutée localement. Par exemple pour creuser les trous pour installation des piliers électriques                                                                                                                     | Dr. COULIBALY du cabinet H&B a précisé que la doléance a été bien enregistrée dans le rapport. Ensuite le SG de Préfecture, a mentionné qu'il se pourrait que la main d'œuvre soit recrutée localement si celle-ci répond aux critères de recrutement. Il a rajouté que le projet pourrait faire intervenir des volontaires.                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Sanogo Minata</b>    | Représentante des femmes de Zoumanavogo                                                        | La représentante du groupement des femmes, remercie les autorités pour ce projet d'électrification. Pour elle, ce projet est une aubaine pour toute la communauté surtout pour les femmes ; qui pourront développer des activités en rapport avec l'électricité. Elle dit prier pour la concrétisation du projet. |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>OUATTARA Dramane</b> | Représentant du chef de Dabokiri                                                               | Il commence son intervention par saluer les autorités. Et pose sa préoccupation en ces termes : « Pourquoi notre village Dabokiri n'est pas sur la liste des villages bénéficiaires et comment faire pour bénéficier du programme ? » qu'allons-nous dire à nos aînés qui nous attendent au village ?             | A ces différentes préoccupations, le Secrétaire Général de la préfecture, a répondu que ce n'est qu'une phase et que d'autres phases viendraient en renfort, donc de rester patients.<br>A cela, M. Kounadi Sociologue du cabinet H&B, a ajouté que l'objectif de l'Etat Ivoirien est d'atteindre un taux de couverture en l'électricité de 100% d'ici la fin de l'année 2030 et que nous ne sommes seulement à la phase 2 du projet PROSER. D'autres projets devraient suivre logiquement pour permettre à tous villages d'avoir de l'électricité. Car pour cette phase, une liste de village nous a été transmise par CI-ENERGIES.   |

### Consultation publique à Ferkessédougou

| Intervenant             | Fonction / Organisation                          | Questions/Contributions/attentes                                                                                                                                                                                                                                                                       | Réponse ou éclaircissement apporté par l'équipe projet                                                                                                                                                      |
|-------------------------|--------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>OUATTARA Douyeri</b> | Président des jeunes Gbambalikaha                | Il a signifié qu'une équipe de CI-Energies a visité leur village à deux reprises. Au cours de ces visites, que la population a été informée de l'électrification du village.                                                                                                                           | .                                                                                                                                                                                                           |
| <b>SILUE Kpayergue</b>  | Représentant du chef de canton de Ferkessédougou | Son intervention a été axée sur deux points : Le premier, il s'est dit heureux du choix des villages dans son canton et a remercié les autorités. Le second point, il souhaite que le projet prenne en compte les personnes qui seront impactées par les travaux du projet car les travaux de création | Le consultant a répondu que, CI-ENERGIES électrifie les villages et non des campements. Le Consultant a indiqué que le Gouvernement ambitionne d'électrifier tous les villages de Côte d'Ivoire. Il a aussi |



| Intervenant                     | Fonction / Organisation                                                                     | Questions/Contributions/attentes                                                                                                                                                                                                                                                           | Réponse ou éclaircissement apporté par l'équipe projet                                                                                                                                                                                                  |
|---------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                 |                                                                                             | des HTA vont entraîner la destruction des cultures.                                                                                                                                                                                                                                        | rappelé que la réalisation du Plan d'Action et de Réinstallation (PAR) permettra d'identifier toutes les personnes affectées par les travaux du projet.                                                                                                 |
| <b>EBOUA Jacques</b>            | Représentant de la DR de l'Agriculture, du Développement Rural et des productions vivrières | Il a rassuré les participants à la rencontre de consultation publique, de la réalisation de l'expertise agricole pour identifier les impacts des travaux du projet et les personnes affectées par le projet.<br>Le projet prendra-t-il en compte les exploitants des culture maraîchères ? | Le PAR identifiera toutes les exploitations agricoles qui seront impactées par les travaux du projet.                                                                                                                                                   |
| <b>OURECA KOHEI J.B</b>         | Représentant Conseil Régional du Tchologo                                                   | Comment le choix des villages a -t-il été fait par CI Energie ?                                                                                                                                                                                                                            | Les villages de 500 habitants étaient sélectionnés pour le projet d'électrification rurale. A présent l'objectif du gouvernement ivoirien est d'électrifier tous les villages de la Côte d'Ivoire d'ici la fin de 2030.                                 |
| <b>N'GUESSAN Auguste Gerald</b> | Sous-Préfet                                                                                 | Les personnes impactées seront –elles indemnisées ?                                                                                                                                                                                                                                        | Le PAR identifiera les personnes impactées et ces personnes seront indemnisées conformément à la réglementation nationale et aux directives de la BAD. L'indemnisation des personnes affectées par les travaux du projet est du ressort de CI-ENERGIES. |
| <b>SORO Douyerie Dramane</b>    | Porte-parole du chef de Midjeri                                                             | Il a remercié les autorités présentes et le Cabinet H&B Consulting pour la bonne nouvelle, notamment l'électrification de Midjeri. Il s'est dit heureux du choix de leur village pour le projet.                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                         |

Source : H&B Consulting, mai 2025

### Consultation publique à Sinématiali

| Intervenant               | Fonction / Organisation                                                                       | Questions/Contributions/attentes                                                                                                                                                                                                                                         | Réponse ou éclaircissement apporté par l'équipe projet                                                                                                                                                                                  |
|---------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>KARAMOKO Lama</b>      | Représentant de la DD de la Santé, de l'Hygiène publique et de Couverture Maladie Universelle | L'électrification rurale va améliorer les conditions de vie des populations. La Direction Départementale de la santé reste disponible pour l'accompagnement du projet                                                                                                    | .                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>KIEKIE Lida Pacome</b> | Représentant de la DD de l'Agriculture, du Développement Rural et des productions vivrières   | Pourquoi a-t-on choisi une seule localité dans le Département de Sinématiali ?<br>Y-a-t-il d'autres localités qui seront prises en compte ?                                                                                                                              | Professeur SANGARE Moussa a indiqué que le Gouvernement ambitionne d'électrifier tous les villages de Côte d'Ivoire d'ici la fin de 2030.<br><br>Secrétaire Général a signifié que le choix des localités est du ressort de CI-ENERGIES |
| <b>COULIBALY Valy</b>     | Sous-préfet de Sinématiali                                                                    | Il s'est réjoui du choix de Zanakaha. Selon lui, le projet va significativement améliorer les conditions de vie des populations de ce village. Il a souhaité que les travaux démarrent le plus tôt possible.                                                             |                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>TANO A. Chatelin</b>   | Adjoint au commandant de cantonnement des Eaux et Forêts                                      | Il a constaté que les lignes électriques des Hautes Tensions commencent à toucher le sol et les arbres. Cela risque d'électrocuter les populations. Ainsi, il recommande que les travaux de réhabilitation des Hautes Tensions soient effectués pour éviter ces risques. |                                                                                                                                                                                                                                         |



| Intervenant                 | Fonction / Organisation                                                   | Questions/Contributions/attentes                                                                                                                                                                                                                                            | Réponse ou éclaircissement apporté par l'équipe projet                                                                                                                                                                                                                    |
|-----------------------------|---------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>KOUADION Pacome Abel</b> | Directeur départemental de la Construction, du Logement et du l'Urbanisme | Il apprécie le projet car celui-ci va contribuer fortement à l'amélioration des conditions de vie des communautés rurales. Il voudrait en outre, savoir si le projet peut solliciter l'expertise des différentes directions techniques ? Et comment cela va se manifester ? | Le projet sollicite l'expertise des différentes directions techniques, singulièrement celle de la Direction de l'Agriculture, du Développement Durable et des Productions Vivrières pour l'expertise agricole et d'Expert immobilier pour les cas de destruction de bâtis |
| <b>SORO Founzongorie</b>    | Membre de la communauté villageoise                                       | Quelle contribution du village dans la mise en œuvre du projet d'électrification ?                                                                                                                                                                                          | La communauté doit se mobiliser fortement pour accueillir les différentes entreprises sélectionnées par CI-ENERGIES pour la réalisation des activités du projet.                                                                                                          |
| <b>YEO Domina</b>           | Chef de village de Zanakaha                                               | .<br>Il a formulé des mots de gratitude et de remerciement à l'endroit des autorités préfectorales et du Gouvernement ivoirien                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                           |

Source : H&B Consulting, mai 2025

### **Plan de Gestion Environnementale et Sociale (PGES)**

Les mesures d'atténuation des impacts négatifs sont inscrites dans le tableau suivant qui présente ces mesures, les coûts et les responsabilités conformément aux dispositions du PGES.

| Code                                         | Impact Identifié                                                            | Mesures d'atténuation                                                                                                                                                                            | Délai pour l'achèvement de la mesure | Coût de la mise en œuvre (F CFA) | Indicateur de performance clé                                                                 | Responsabilité de la mise en œuvre                     | Responsabilité de la surveillance | Responsabilité du suivi |
|----------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|-----------------------------------|-------------------------|
| Gestion des impacts en phase de construction |                                                                             |                                                                                                                                                                                                  |                                      |                                  |                                                                                               |                                                        |                                   |                         |
| INC1                                         | Fragilisation et contamination du sol et du sous-sol                        | Former le personnel aux bonnes pratiques environnementales                                                                                                                                       | Avant, pendant et après les travaux  | 1 000 000 la session             | Bonnes pratiques de la gestion des déchets observés                                           | Environnementaliste (Entreprise en charge des travaux) | CI-ENERGIES / Bureau de Contrôle  | ANDE                    |
|                                              |                                                                             | Aménager des aires étanches pour le stockage des produits polluants/dangereux ainsi que pour le stationnement des véhicules et machines                                                          |                                      | 500 000                          | Absence de traces de polluants ou produits dangereux sur le sol                               |                                                        |                                   |                         |
|                                              |                                                                             | Prévoir des bacs de rétention pour les vidanges des véhicules et autres engins et récupérer les huiles usagées pour le recyclage                                                                 |                                      | 500 000 par semestre             | Absence de déchets au sol                                                                     |                                                        |                                   |                         |
|                                              |                                                                             | Maintenir en bon état les véhicules, engins et équipements roulants de maintenance (dépanneuse, grue mobile, camion laboratoire, etc.)                                                           |                                      | 0                                | Absence de traces d'huiles usagées ou autres fluides sur le sol                               |                                                        |                                   |                         |
|                                              |                                                                             | Éviter les déversements des hydrocarbures sur le sol en identifiant les lieux d'approvisionnement des engins                                                                                     |                                      | 0                                |                                                                                               |                                                        |                                   |                         |
|                                              |                                                                             | Solliciter les services d'un établissement agréé pour la collecte des déchets dangereux et veiller à leur élimination selon les normes de protection et de gestion de l'environnement            |                                      | 1 000 000                        | Absence de déchets sur le sol ou de stockage anarchique<br>Fréquence d'enlèvement des déchets |                                                        |                                   |                         |
|                                              |                                                                             | Mettre à disposition des kits anti-pollution sur le site afin d'intervenir très rapidement pour contenir, absorber et récupérer les polluants                                                    |                                      | 500 000                          | Absence de pollution au sol                                                                   |                                                        |                                   |                         |
|                                              |                                                                             | Eviter les sols érodables pendant les fouilles et les fondations des supports                                                                                                                    |                                      | 0                                | Absence de travaux sur les sols érodable                                                      |                                                        |                                   |                         |
|                                              |                                                                             | Remettre en état les sites dégradés après les travaux, notamment les zones d'accès, les zones sensibles à l'érosion, les zones d'entretien et de maintenance des véhicules et engins de chantier | Pendant et après les travaux         | 5 000 000                        | Sites remis en état<br>Absence de sites dégradés                                              |                                                        |                                   |                         |
| INC2                                         | Dégradation de la qualité de l'air avec des dépassements des PM 2,5 et PM10 | Arroser périodiquement les zones de travaux par temps sec au moyen d'un camion-citerne surtout les voies d'accès qui sont non bitumées                                                           | Avant, pendant et après les travaux  | 1 000 000                        | Nombre de plaintes enregistrées                                                               | Environnementaliste (Entreprise en charge des travaux) | CI-ENERGIES / Bureau de Contrôle  | ANDE                    |
|                                              |                                                                             | Fournir une bâche de protection sur les camions transportant les matériaux                                                                                                                       |                                      | 0                                | Qualité de l'air satisfaisante                                                                |                                                        |                                   |                         |
|                                              |                                                                             | Indiquer la limitation de la vitesse des véhicules du chantier à 20 ou 30 km/h sur le site                                                                                                       |                                      | 0                                | Absence d'envoies de poussières                                                               |                                                        |                                   |                         |
|                                              |                                                                             | Mobiliser les véhicules et engins en parfait état de fonctionnement                                                                                                                              |                                      | 0                                |                                                                                               |                                                        |                                   |                         |
|                                              |                                                                             | Entretenir régulièrement des engins et véhicules du chantier                                                                                                                                     |                                      | 0                                |                                                                                               |                                                        |                                   |                         |
| INC3                                         |                                                                             | Entretien des véhicules et arrêt de des moteurs lors du stationnement                                                                                                                            |                                      | 0                                |                                                                                               |                                                        |                                   | ANDE                    |

| Code                                                                                                                                            | Impact Identifié                                                                             | Mesures d'atténuation                                                                                                                                                                                                                                                  | Délai pour l'achèvement de la mesure          | Coût de la mise en œuvre (F CFA)                 | Indicateur de performance clé               | Responsabilité de la mise en œuvre                     | Responsabilité de la surveillance | Responsabilité du suivi |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|--------------------------------------------------|---------------------------------------------|--------------------------------------------------------|-----------------------------------|-------------------------|
|                                                                                                                                                 | Contribution au changement climatique avec une émission estimée à 32 400 kg CO <sub>2e</sub> | Réduire autant que possible espace à débroussailler dans le cadre du projet                                                                                                                                                                                            | Avant et pendant les travaux                  | 0                                                | Production des GES minimisée                | Environnementaliste (Entreprise en charge des travaux) | CI-ENERGIE S / Bureau de Contrôle |                         |
|                                                                                                                                                 |                                                                                              | Promouvoir et encourager les activités de reboisement                                                                                                                                                                                                                  |                                               | 0                                                |                                             |                                                        |                                   |                         |
|                                                                                                                                                 |                                                                                              | Mobiliser les véhicules et engins en parfait état de fonctionnement                                                                                                                                                                                                    |                                               | 0                                                |                                             |                                                        |                                   |                         |
|                                                                                                                                                 |                                                                                              | Utiliser les hydrocarbures de bonne qualité.                                                                                                                                                                                                                           |                                               | 0                                                |                                             |                                                        |                                   |                         |
| INC4                                                                                                                                            | Nuisances sonores avec un dépassement de 45 dB                                               | Informers les habitants des villages à proximité, susceptibles d'être touchés avant le démarrage de travaux bruyants                                                                                                                                                   | Avant et pendant les travaux                  | 0                                                | Nombre de plaintes enregistrées et traitées | Environnementaliste (Entreprise en charge des travaux) | CI-ENERGIE S / Bureau de Contrôle | ANDE                    |
|                                                                                                                                                 |                                                                                              | Programmer les phases de travaux bruyants durant la journée                                                                                                                                                                                                            |                                               | 0                                                |                                             |                                                        |                                   |                         |
|                                                                                                                                                 |                                                                                              | Réduire le bruit par l'emploi d'engins et équipements les plus silencieux possibles                                                                                                                                                                                    |                                               | 0                                                |                                             |                                                        |                                   |                         |
|                                                                                                                                                 |                                                                                              | Veiller à l'entretien régulier des véhicules et machines                                                                                                                                                                                                               |                                               | 0                                                |                                             |                                                        |                                   |                         |
|                                                                                                                                                 |                                                                                              | Sensibiliser les conducteurs sur le respect des instructions relatives à l'utilisation des klaxons, l'usage des appareils de communication tels que les avertisseurs, sirènes, etc. ne sera réservé qu'en cas d'incident grave ou d'accident survenant sur le chantier |                                               | 0                                                |                                             |                                                        |                                   |                         |
|                                                                                                                                                 |                                                                                              | Exiger le port de bouchons d'oreille, ou de casque anti bruit pour les ouvriers exposés aux niveaux sonores excédant les seuils réglementaires                                                                                                                         |                                               | 3 000 000                                        |                                             |                                                        |                                   |                         |
|                                                                                                                                                 |                                                                                              | Respecter les limites de bruit tel que spécifiées par l'Arrêté n°01164/MINEEF/CIAPOL/SDIIC du 04 novembre 2008 portant Réglementation des Rejets et Émissions des Installations Classées pour la Protection de l'Environnement.                                        | Pendant les travaux                           | 0                                                | Niveaux sonores acceptables                 |                                                        |                                   |                         |
|                                                                                                                                                 |                                                                                              | INC5                                                                                                                                                                                                                                                                   | Dégradation de la qualité des eaux de surface | Aménager et imperméabiliser les aires de vidange | Avant et pendant les travaux                |                                                        |                                   |                         |
| Mettre en place une aire spécifique en retrait des zones sensibles et dédiée au stockage du matériel, des carburants et des fluides d'entretien | 500 000                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                               |                                                  |                                             |                                                        |                                   |                         |
| Collecter régulièrement des déchets solides et liquides en vue de leurs évacuations                                                             | 1 000 000                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                               | Absence de déchets au sol                        |                                             |                                                        |                                   |                         |
| Respecter les consignes d'utilisation des produits chimiques                                                                                    | 0                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                               |                                                  |                                             |                                                        |                                   |                         |
| Nettoyer et vidanger les véhicules et engins de travaux dans des zones prévues à cet effet                                                      | 0                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                               |                                                  |                                             |                                                        |                                   |                         |
|                                                                                                                                                 |                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                               |                                                  |                                             |                                                        |                                   |                         |

| Code | Impact Identifié                                                                        | Mesures d'atténuation                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Délai pour l'achèvement de la mesure | Coût de la mise en œuvre (F CFA) | Indicateur de performance clé                                                                            | Responsabilité de la mise en œuvre                     | Responsabilité de la surveillance | Responsabilité du suivi |      |
|------|-----------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|-----------------------------------|-------------------------|------|
|      |                                                                                         | Confiner tout déversement de produits pétroliers ou produits chimiques                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                      | 500 000 par semestre             | Absence d'infiltrations de polluants et de fluides d'entretien                                           |                                                        |                                   |                         |      |
|      |                                                                                         | Faire le contrôle technique des engins avant le début des travaux                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                      | 0                                |                                                                                                          |                                                        |                                   |                         |      |
|      |                                                                                         | Stocker les huiles usagées, les produits et les hydrocarbures dans des fûts disposant d'une capacité de rétention                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                      | 500 000                          |                                                                                                          |                                                        |                                   |                         |      |
|      |                                                                                         | Faire le traitement des déchets issus des déversements par des structures agréées par le CIAPOL                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Pendant les travaux                  | 1 000 000                        |                                                                                                          |                                                        |                                   |                         |      |
| INC6 | Modification du paysage                                                                 | Respecter strictement l'emprise des ouvrages envisagés                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Avant, pendant et après les travaux  | 0                                | Paysage acceptable<br>Superficie modifiée et superficie revégétalisée<br>Nombre de plaintes enregistrées | Environnementaliste (Entreprise en charge des travaux) | CI-ENERGIE S / Bureau de Contrôle | ANDE                    |      |
|      |                                                                                         | Assurer l'enlèvement de l'ensemble des déchets produits lors des travaux par les services compétents et leur élimination dans des décharges contrôlées                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                      | 1 000 000                        |                                                                                                          |                                                        |                                   |                         |      |
|      |                                                                                         | Mettre en état le site à la fin des travaux et les zones d'accès                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                      | 0                                |                                                                                                          |                                                        |                                   |                         |      |
| INC7 | Perte du couvert végétal avec la destruction de 107 hectares et de 7 065 pieds d'arbres | Délimiter strictement les zones de travail afin de minimiser le défrichement de la végétation et la dégradation de l'habitat floristique                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Avant les travaux                    | 0                                | Absence d'abattage d'arbres au-delà des limites                                                          | Environnementaliste (Entreprise en charge des travaux) | CI-ENERGIE S / Bureau de Contrôle | ANDE                    |      |
|      |                                                                                         | Limiter la circulation des véhicules à l'intérieur des zones des travaux                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Avant les travaux                    | 0                                |                                                                                                          |                                                        |                                   |                         |      |
|      |                                                                                         | Sensibiliser les travailleurs du chantier sur l'abattage des arbres                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Avant et pendant les travaux         | 0                                | Nombres d'arbres conservés                                                                               |                                                        |                                   | ANDE                    |      |
|      |                                                                                         | Eviter les feux de brousse                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                      | 0                                |                                                                                                          |                                                        |                                   |                         |      |
|      |                                                                                         | Procéder à un reboisement compensatoire. La législation prévoit de reboiser au minimum ce qui est détruit. Les données collectées indiquent que 7 065 arbres seront détruits par le sous-projet. Au regard des bonnes pratiques internationales, le reboisement compensatoire devra prévoir au minimum 1,5 fois le nombre de pieds détruits à savoir 10 598 arbres, à travers une convention avec la représentation locale du Ministère des Eaux et Forêts, en privilégiant les espèces à statut particulier notamment <i>Azelia africana</i> , <i>Detarium microcarpum</i> . Les normes agronomiques en matière d'espacement des arbres, préconisent que l'espacement minimum ne doit pas être inférieur à 3 x 3 mètres, ce qui correspond à environ 1111 arbres par hectare. Dans le cas du District des Savanes, le nombre d'arbres à reboiser correspond à une superficie de 9,5 hectares. Cette estimation sera retenue pour les estimations budgétaires. | Avant et pendant les travaux         | 9 500 000                        | Superficies de forêts reboisées satisfaisantes<br>Nombre d'arbres planté et taux de réussite             |                                                        |                                   |                         | ANDE |
|      |                                                                                         | Obtenir une autorisation d'abattage des arbres auprès du Ministère des Eaux et Forêts                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Avant les travaux                    | 1 000 000                        | Autorisation obtenue et abattage encadré                                                                 |                                                        |                                   |                         |      |

| Code  | Impact Identifié                                                                    | Mesures d'atténuation                                                                                                                                                                                                    | Délai pour l'achèvement de la mesure | Coût de la mise en œuvre (F CFA) | Indicateur de performance clé                               | Responsabilité de la mise en œuvre                     | Responsabilité de la surveillance | Responsabilité du suivi |
|-------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|----------------------------------|-------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|-----------------------------------|-------------------------|
| INC8  | Perturbation de la faune                                                            | Interdire la chasse                                                                                                                                                                                                      | Avant et pendant les travaux         | 0                                | Proportion de la faune présente comparée à celle identifiée | Environnementaliste (Entreprise en charge des travaux) | CI-ENERGIES / Bureau de Contrôle  | ANDE                    |
|       |                                                                                     | Utiliser les techniques et produits qui minimisent l'impact sur la faune                                                                                                                                                 |                                      | 0                                |                                                             |                                                        |                                   |                         |
|       |                                                                                     | Former et sensibiliser les employés sur l'importance de la biodiversité et des bonnes pratiques pour réduire les impacts sur la faune                                                                                    |                                      | 1 000 000                        |                                                             |                                                        |                                   |                         |
| INC9  | Pertes de cultures agricoles de 53 exploitants et une superficie de 16,655 hectares | Minimiser la superficie du projet dans les limites possibles exigées par les travaux                                                                                                                                     | Avant les travaux                    | 0                                | Nombre de plaintes enregistrées et traitées                 | Environnementaliste (Entreprise en charge des travaux) | CI-ENERGIES / Bureau de Contrôle  | ANDE                    |
|       |                                                                                     | Éviter la destruction des cultures annuelles en permettant la récolte de celles-ci avant l'acquisition du site                                                                                                           |                                      | 0                                |                                                             |                                                        |                                   |                         |
|       |                                                                                     | Se limiter à l'emprise des travaux lors des ouvertures                                                                                                                                                                   |                                      | 0                                |                                                             |                                                        |                                   |                         |
|       |                                                                                     | Réaliser et mettre en œuvre un Plan d'Action de Réinstallation Identifier et indemniser les PAP                                                                                                                          | Avant et pendant les travaux         | 35 387 125                       |                                                             |                                                        |                                   |                         |
|       |                                                                                     | Accompagner les PAP dans la mise en œuvre de mesures de restauration des moyens de subsistance Accompagner les personnes vulnérables                                                                                     |                                      |                                  |                                                             |                                                        |                                   |                         |
| INC10 | Dégradation des routes                                                              | Disposer dans les alentours du site des panneaux de signalisation adéquats                                                                                                                                               | Avant et pendant les travaux         | 500 000                          | Nombre d'accidents enregistrés                              | Environnementaliste (Entreprise en charge des travaux) | CI-ENERGIES / Bureau de Contrôle  | ANDE                    |
|       |                                                                                     | Veiller au respect du code de la route                                                                                                                                                                                   |                                      | 0                                | Nombre d'infractions enregistrées                           |                                                        |                                   |                         |
|       |                                                                                     | Contrôler le poids des véhicules qui viendront avec le matériel sur le site                                                                                                                                              |                                      | 0                                |                                                             |                                                        |                                   |                         |
|       |                                                                                     | Planifier la circulation des engins afin d'éviter un trafic dense.                                                                                                                                                       |                                      | 0                                |                                                             |                                                        |                                   |                         |
| INC11 | Dégradation du cadre de vie                                                         | Élaborer et mettre en œuvre un Plan Particulier de Gestion et d'Elimination des Déchets (PPGED)                                                                                                                          | Avant et pendant les travaux         | 0                                | Nombre de plaintes enregistrées                             | Environnementaliste (Entreprise en charge des travaux) | CI-Energies / Bureau de Contrôle  | ANDE                    |
|       |                                                                                     | Collecter les déchets avec des bacs adaptés de couleur spécifique pour chaque type de déchets                                                                                                                            | Avant les travaux                    | 1 000 000                        |                                                             |                                                        |                                   |                         |
|       |                                                                                     | Mettre en place un plan de gestion des déchets et un plan de gestion des déversements accidentels d'hydrocarbures ou d'huiles usagées                                                                                    | Avant les travaux                    | 0                                |                                                             |                                                        |                                   |                         |
|       |                                                                                     | Assurer la collecte et l'évacuation des déchets vers un site autorisé                                                                                                                                                    | Avant les travaux                    | 0                                | Cadre de vie non dégradée                                   |                                                        |                                   |                         |
|       |                                                                                     | Aménager un site de stockage des huiles et déchets sur place au sein de la base de chantier avant leur mise à disposition aux structures de reconditionnement ou leur évacuation vers les décharges publiques autorisées | Avant les travaux                    | 500 000                          |                                                             |                                                        |                                   |                         |

| Code                                         | Impact Identifié                                                                                     | Mesures d’atténuation                                                                                                                                                                                                                                                            | Délai pour l’achèvement de la mesure | Coût de la mise en œuvre (F CFA) | Indicateur de performance clé                                                                          | Responsabilité de la mise en œuvre                     | Responsabilité de la surveillance | Responsabilité du suivi |
|----------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|-----------------------------------|-------------------------|
|                                              |                                                                                                      | Former le personnel à la gestion des déchets                                                                                                                                                                                                                                     | Avant et pendant les travaux         | 1 000 000                        |                                                                                                        |                                                        |                                   |                         |
|                                              |                                                                                                      | Enlever les déchets ménagers et assimilés par une structure agréée par le Ministère en charge de la salubrité sous la supervision de l’ANAGED                                                                                                                                    | Avant les travaux                    | 500 000                          |                                                                                                        |                                                        |                                   |                         |
|                                              |                                                                                                      | Enlever les déchets dangereux (huiles usagées, filtres, batteries, terres souillées, câbles, transformateurs, disjoncteurs, etc.) par une structure agréée par le Ministère en charge de l’Environnement sous la supervision du CIAPOL en vue du recyclage ou de l’incinération. | Avant les travaux                    | 500 000                          |                                                                                                        |                                                        |                                   |                         |
|                                              |                                                                                                      | Prévoir des bacs pour le tri des déchets à la source                                                                                                                                                                                                                             | Avant et pendant les travaux         | 2 000 000                        |                                                                                                        |                                                        |                                   |                         |
| Gestion des risques en phase de construction |                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                      |                                  |                                                                                                        |                                                        |                                   |                         |
| RC1                                          | Violence basée sur le genre, harcèlement, exploitation et abus sexuels, violences contre les enfants | Informer le personnel sur les mesures de prévention des VBG                                                                                                                                                                                                                      | Avant et pendant les travaux         | 0                                | Nombre de cas de VBG enregistrés et dispositions prises par les travailleurs                           | Environnementaliste (Entreprise en charge des travaux) | CI-ENERGIES / Bureau de Contrôle  | ANDE                    |
|                                              |                                                                                                      | Sensibiliser et engager individuellement tous les travailleurs de l’entreprise et sous-traitants à travers la signature d’un code de bonne conduite                                                                                                                              |                                      | 0                                | Absence de plaintes liées au code de bonne conduite                                                    |                                                        |                                   |                         |
|                                              |                                                                                                      | Égaliser les chances pour tous lors du recrutement, hommes comme femmes                                                                                                                                                                                                          |                                      | 0                                | Proportions de femmes recrutées                                                                        |                                                        |                                   |                         |
|                                              |                                                                                                      | Établir des partenariats avec les ONG en charge des questions de genre                                                                                                                                                                                                           |                                      | 0                                |                                                                                                        |                                                        |                                   |                         |
|                                              |                                                                                                      | Assurer l’engagement actif des femmes dans le processus de mise en œuvre du projet                                                                                                                                                                                               |                                      | 0                                | Nombre de femmes impliquées                                                                            |                                                        |                                   |                         |
|                                              |                                                                                                      | Interdire toutes formes de violence en milieu professionnel                                                                                                                                                                                                                      |                                      | 0                                | Nombre d’infractions enregistrées                                                                      |                                                        |                                   |                         |
|                                              |                                                                                                      | Interdire la consommation de l’alcool, drogue et le port d’arme blanche en milieu de travail                                                                                                                                                                                     |                                      | 0                                |                                                                                                        |                                                        |                                   |                         |
|                                              |                                                                                                      | Sensibiliser les travailleurs sur les violences contre les enfants ; Proscrire le travail des enfants de moins de 18 ans                                                                                                                                                         |                                      | 0                                | Absence de plaintes liées aux violences contre les enfants ; absence de travailleurs de moins de 18ans |                                                        |                                   |                         |

| Code | Impact Identifié                              | Mesures d’atténuation                                                                                                                                                               | Délai pour l’achèvement de la mesure | Coût de la mise en œuvre (F CFA)                 | Indicateur de performance clé                                        | Responsabilité de la mise en œuvre                     | Responsabilité de la surveillance | Responsabilité du suivi |
|------|-----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|-----------------------------------|-------------------------|
|      |                                               | Mettre des boites à suggestions confidentielles au sein de la base vie et dans les chefferies des localités afin de dénoncer toute actes de violation et ou d’agression             |                                      | 100 000                                          | Absence de plaintes liées aux actes de violations et ou d’agressions |                                                        |                                   |                         |
| RC2  | Découvertes de vestiges archéologiques        | Appliquer la procédure de gestion des découvertes fortuites (arrêt et suspension des travaux, délimitation du site, intervention des services du Ministère en charge de la culture) | Pendant les travaux                  | 5 000 000                                        | Nombre de découvertes enregistrées                                   | Environnementaliste (Entreprise en charge des travaux) | CI-ENERGIE S / Bureau de Contrôle | ANDE                    |
| RC3  | Risque de développement des conflits sociaux  | Mettre en place un mécanisme de résolution des plaintes et conflits                                                                                                                 | Avant et pendant les travaux         | Pris en compte dans le budget du MGP du PROSER 2 | Nombre de plaintes enregistrées                                      | Environnementaliste (Entreprise en charge des travaux) | CI-ENERGIE S / Bureau de Contrôle | ANDE                    |
|      |                                               | Concevoir et afficher le règlement intérieur                                                                                                                                        |                                      | 0                                                | Nombre de violation au règlement enregistré                          |                                                        |                                   |                         |
|      |                                               | Sensibiliser le personnel sur l’entretien des bonnes relations avec les autochtones et le respect des us et coutumes locales                                                        |                                      | 0                                                | Nombre de plaintes liés aux violations des us et coutume             |                                                        |                                   |                         |
|      |                                               | Informar les populations pour toutes les opportunités à travers les affiches                                                                                                        |                                      | 0                                                | Nombres de riveraines recrutés                                       |                                                        |                                   |                         |
|      |                                               | Assurer la transparence dans la procédure de recrutement des employés                                                                                                               |                                      | 0                                                |                                                                      |                                                        |                                   |                         |
|      |                                               | Informar et impliquer les autorités traditionnelles dans l’ensemble du processus du recrutement                                                                                     |                                      | 2 000 000                                        |                                                                      |                                                        |                                   |                         |
|      |                                               | Réaliser des rites/sacrifices avant le démarrage des travaux                                                                                                                        | Avant les travaux                    | 2 000 000                                        | Absence de plaintes                                                  |                                                        |                                   |                         |
| RC4  | Accidents de travail et blessures corporelles | Interdire l’accès à toute personne étrangère en réalisant une clôture de chantier ; Signaler, baliser et sécuriser les sites de travaux                                             | Avant et pendant les travaux         | 500 000                                          | Absence d’intrusions dans le chantier                                | Environnementaliste (Entreprise en charge des travaux) | CI-ENERGIE S / Bureau de Contrôle | ANDE                    |
|      |                                               | Interdire de façon stricte la consommation d’alcool 8 h avant les travaux et sur les chantiers, et prescrire des mesures strictes de répression en cas de violation de cette mesure | Avant et pendant les travaux         | 0                                                | Avant et pendant les travaux                                         |                                                        |                                   |                         |

| Code | Impact Identifié                       | Mesures d'atténuation                                                                                                                                                                                                          | Délai pour l'achèvement de la mesure | Coût de la mise en œuvre (F CFA) | Indicateur de performance clé                                                                 | Responsabilité de la mise en œuvre         | Responsabilité de la surveillance | Responsabilité du suivi |
|------|----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|-----------------------------------|-------------------------|
|      |                                        | Doter le personnel de chantier d'EPI adaptés à chaque poste de travail (bouchon d'oreille, lunette de sécurité, casques, chaussures de sécurité, masques à poussières, tenues de travail, etc.)                                | Avant et pendant les travaux         | 10 000 000                       | Avant et pendant les travaux                                                                  |                                            |                                   |                         |
|      |                                        | Veiller au port systématique et obligatoire des équipements de protection individuelle                                                                                                                                         | Avant et pendant les travaux         | 0                                | Nombre d'accidents enregistrés                                                                |                                            |                                   |                         |
|      |                                        | Assurer la formation des travailleurs en Santé et Sécurité au travail                                                                                                                                                          | Avant et pendant les travaux         | 2 000 000                        |                                                                                               |                                            |                                   |                         |
|      |                                        | Installer des panneaux de signalisation sur le chantier et veiller au respect scrupuleux des consignes de sécurité                                                                                                             | Avant et pendant les travaux         | 500 000                          |                                                                                               |                                            |                                   |                         |
|      |                                        | Mettre en place une Politique et les règles de Santé et Sécurité qui intègrent les stratégies de prévention des accidents telles que l'éducation, l'information et la formation des travailleurs sur les questions de sécurité | Avant et pendant les travaux         | 0                                |                                                                                               |                                            |                                   |                         |
|      |                                        | Vérifier les certificats de conformité technique de tout engins de levage avant l'utilisation sur le site des travaux ainsi que                                                                                                | Avant et pendant les travaux         | 0                                |                                                                                               |                                            |                                   |                         |
|      |                                        | Assurer une couverture médicale des travailleurs pour leur prise en charge adéquate en cas de blessure ou de maladie avec l'appui des centres de santé urbains des chefs-lieux de sous-préfecture.                             | Avant et pendant les travaux         | 1 000 000                        | Nombre d'évacuations enregistrées                                                             |                                            |                                   |                         |
|      |                                        | Poser des pictogrammes (affiches et enseignes) de sécurité sur tous les points sensibles et notamment ceux relatifs à l'interdiction de fumer, à l'arrêt des moteurs et des téléphones portables                               | Avant et pendant les travaux         | 500 000                          | Nombre d'infractions enregistrées                                                             |                                            |                                   |                         |
|      |                                        | Installer des bacs de sables et pelles aux postes sensibles.                                                                                                                                                                   | Avant et pendant les travaux         | 500 000                          | Traces de déversement aux postes sensibles                                                    |                                            |                                   |                         |
|      |                                        | Disposer d'une trousse pharmaceutique sur les chantiers pour dispenser les premiers soins en cas de blessure, morsure ou de malaise                                                                                            | Avant et pendant les travaux         | 3 000 000                        | Trousse pharmaceutique équipée disponible et proportion utilisée                              |                                            |                                   |                         |
| RC5  | Risque de propagation des IST/VIH-SIDA | Organiser des campagnes de sensibilisation du personnel de chantier et des populations riveraines sur les IST/VIH/SIDA, avant, pendant et après les travaux                                                                    | Avant et pendant les travaux         | 5 000 000 par campagne           | Nombre de cas de maladies infectieuses, IST/VIH SIDA enregistrées après l'avènement du projet | Environnementaliste (Entreprise en charge) | CI-ENERGIES / Bureau              | ANDE                    |
|      |                                        | Effectuer la distribution gratuite de préservatifs aux employés                                                                                                                                                                |                                      |                                  |                                                                                               |                                            |                                   |                         |
|      |                                        | Encourager le dépistage volontaire du VIH/SIDA                                                                                                                                                                                 |                                      |                                  |                                                                                               |                                            |                                   |                         |



| Code                                        | Impact Identifié                                                            | Mesures d'atténuation                                                                                                                                                                                                                                   | Délai pour l'achèvement de la mesure | Coût de la mise en œuvre (F CFA) | Indicateur de performance clé                                                                  | Responsabilité de la mise en œuvre                     | Responsabilité de la surveillance | Responsabilité du suivi |
|---------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|-----------------------------------|-------------------------|
|                                             |                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                         |                                      |                                  |                                                                                                | des travaux)                                           | de Contrôle                       |                         |
| RC6                                         | Risque de contraction de maladies par exposition à la poussière et au bruit | Privilégier les travaux en période de faible sécheresse                                                                                                                                                                                                 | Avant les travaux                    | 0                                | Nombre de plaintes enregistrées                                                                | Environnementaliste (Entreprise en charge des travaux) | CI-ENERGIE S / Bureau de Contrôle | ANDE                    |
|                                             |                                                                             | Réduire la présence des travailleurs dans les zones de forte nuisance sonore                                                                                                                                                                            | Avant, pendant et après les travaux  | 0                                |                                                                                                |                                                        |                                   |                         |
|                                             |                                                                             | Mettre à disposition des travailleurs les EPI adaptés pour la protection des travailleurs contre les nuisances sonores et les émissions de poussières                                                                                                   |                                      | 0                                | Nombre de cas de maladies liées à la poussière enregistrées                                    |                                                        |                                   |                         |
|                                             |                                                                             | Organiser des campagnes de sensibilisation du personnel de chantier et des populations riveraines sur les risques sanitaires associés aux travaux et au projet, notamment les blessures, les maladies respiratoires avant, pendant et après les travaux |                                      | 1 000 000                        | Nombre de plaintes enregistrées                                                                |                                                        |                                   |                         |
|                                             |                                                                             | Organiser des campagnes de vaccination des travailleurs contre le tétanos, la méningite, la fièvre typhoïde, la grippe, etc. Procéder à des visites médicales pour l'ensemble des travailleurs                                                          | Avant le début des travaux           | 5 000 000                        | Nombre de travailleurs vaccinés<br>Nombre de cas de maladies liées à la poussière enregistrées |                                                        |                                   |                         |
| RC7                                         | Augmentation des accidents de circulation                                   | Signaler les travaux                                                                                                                                                                                                                                    | Avant et pendant les travaux         | 500 000                          | Nombre d'accidents enregistrés                                                                 | Responsable HSE (Entreprise en charge des travaux)     | CI-ENERGIE S / Bureau de Contrôle | ANDE                    |
|                                             |                                                                             | Sensibiliser des conducteurs sur le respect de la réglementation en matière de transport et du code de la route                                                                                                                                         |                                      | 0                                |                                                                                                |                                                        |                                   |                         |
|                                             |                                                                             | Mettre des panneaux de signalisation aux entrées et sorties tout au long des sites des travaux                                                                                                                                                          |                                      | 500 000                          |                                                                                                |                                                        |                                   |                         |
|                                             |                                                                             | Créer des voies de déviation qui seront validées par le maître d'œuvre avant exécution des travaux                                                                                                                                                      |                                      | 1 000 000                        | Nombre de plaintes enregistrées                                                                |                                                        |                                   |                         |
|                                             |                                                                             | Limiter les vitesses à 30 km/h lors de la traversée des agglomérations                                                                                                                                                                                  |                                      | 0                                | Nombre d'accidents enregistrés                                                                 |                                                        |                                   |                         |
|                                             |                                                                             | Sensibiliser les riverains et les conducteurs sur les conséquences liées à l'excès de vitesse et sur les risques de la route                                                                                                                            |                                      |                                  |                                                                                                |                                                        |                                   |                         |
|                                             |                                                                             | Former les employés et les sous-traitants en matière de sécurité et risques                                                                                                                                                                             |                                      |                                  |                                                                                                |                                                        |                                   |                         |
|                                             |                                                                             | Veiller à l'entretien approprié des véhicules                                                                                                                                                                                                           |                                      | 0                                |                                                                                                |                                                        |                                   |                         |
| Gestion des impacts en phase d'exploitation |                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                         |                                      |                                  |                                                                                                |                                                        |                                   |                         |
| INE1                                        | Contamination du sol par les                                                | Aménager des aires étanches pour le stockage des produits polluants/dangereux ainsi que pour le stationnement des véhicules et machines                                                                                                                 | Avant l'exploitation                 | Dans le budget de                | Absence de traces de polluants et produits dangereux sur le sol                                | Responsable HSE de la CIE                              | Responsable HSE de la CIE         | ANDE                    |

| Code                                        | Impact Identifié                                                                       | Mesures d'atténuation                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Délai pour l'achèvement de la mesure | Coût de la mise en œuvre (F CFA)           | Indicateur de performance clé                                                                                                                                    | Responsabilité de la mise en œuvre | Responsabilité de la surveillance | Responsabilité du suivi |
|---------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|-----------------------------------|-------------------------|
|                                             | déchets produits                                                                       | Prévoir des bacs de rétention pour les vidanges des véhicules et autres engins et récupérer les huiles usagées pour le recyclage<br>Éviter les déversements des hydrocarbures sur le sol<br><br>Solliciter les services d'un établissement agréé pour la collecte des déchets dangereux et veiller à leur élimination selon les normes de protection et de gestion de l'environnement                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Pendant l'exploitation               | fonctionnement de la CIE                   | Absence de traces de polluants et produits dangereux sur le sol<br>Absence de déchets sur le sol ou de stockage anarchique<br>Fréquence d'enlèvement des déchets |                                    |                                   |                         |
| INE2                                        | Perte du couvert végétal                                                               | Délimiter strictement les zones de travail afin de minimiser le défrichement de la végétation et la dégradation de l'habitat floristique<br>Limiter la circulation des véhicules à l'intérieur des voies d'accès et des zones de travail<br>Sensibiliser les travailleurs du chantier pour réduire l'abattage des arbres au minimum ;<br>Limiter et contrôler le risque de feux de brousse<br><br>Surveiller régulièrement l'évolution de la flore terrestre et de l'habitat dans la zone du projet                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Pendant l'entretien                  | Dans le budget de fonctionnement de la CIE | Zone de défrichement minimisée<br><br>Nombre d'arbres conservés<br><br>Nombre d'espèces menacées locales satisfaisants                                           | Responsable HSE de la CIE          | Responsable HSE de la CIE         | ANDE                    |
| INE3                                        | Détérioration du cadre de vie par les rejets des déchets issus des travaux d'entretien | Collecter les déchets avec des bacs adaptés de couleur spécifique pour chaque type de déchets<br>Elaborer et mettre en œuvre un plan de gestion des déchets ;<br>Acquérir des bacs pour la collecte des déchets<br>Mettre en place un plan de gestion des déchets et un plan de gestion des déversements accidentels d'hydrocarbures ou d'huiles usagées<br>Assurer la collecte et l'évacuation des déchets vers un site autorisé ;<br>Prévoir des bacs pour le tri des déchets à la source<br>Former le personnel à la gestion des déchets<br>Enlever les déchets ménagers et assimilés par une structure agréée par le Ministère en charge de la salubrité sous la supervision de l'ANAGED<br>Enlever les déchets dangereux (huiles usagées, filtres, batteries, terres souillées, câbles, transformateurs, disjoncteurs, etc.) par une structure agréée par le Ministère en charge de l'Environnement sous la supervision du CIAPOL en vue du recyclage ou de l'incinération. | Pendant l'entretien                  | Dans le budget de fonctionnement de la CIE | Nombre de plaintes enregistrées<br><br>Cadre de vie non dégradée<br><br>Fréquence d'enlèvement des déchets<br><br>Quantité des déchets produits et enlevés       | Responsable HSE de la CIE          | Responsable HSE de la CIE         | ANDE                    |
| Gestion des risques en phase d'exploitation |                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                      |                                            |                                                                                                                                                                  |                                    |                                   |                         |

| Code                                                                                                                                                                                             | Impact Identifié                                                                               | Mesures d'atténuation                                                                                                                                                                             | Délai pour l'achèvement de la mesure  | Coût de la mise en œuvre (F CFA)           | Indicateur de performance clé                                    | Responsabilité de la mise en œuvre | Responsabilité de la surveillance | Responsabilité du suivi |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|--------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|------------------------------------|-----------------------------------|-------------------------|
| RE1<br>RE2                                                                                                                                                                                       | Accidents de travail et risques d'incendies<br><br>Risque d'électrocution et d'électrification | Signaler, baliser et sécuriser les sites de travaux                                                                                                                                               | Pendant l'entretien                   | Dans le budget de fonctionnement de la CIE | Nombre d'accidents enregistrés                                   | Responsable HSE de la CIE          | Responsable HSE de la CIE         | ANDE                    |
|                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                | Doter le personnel de chantier d'EPI adaptés à chaque poste de travail (bouchon d'oreille, lunette de sécurité, casques, chaussures de sécurité, masques à poussières, tenues de travail, etc.)   |                                       |                                            |                                                                  | Responsable HSE de la CIE          | Responsable HSE de la CIE         | ANDE                    |
|                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                | Veiller au port systématique et obligatoire des équipements de protection individuelle                                                                                                            |                                       |                                            |                                                                  |                                    |                                   |                         |
|                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                | Assurer la formation des travailleurs en Santé et Sécurité au travail                                                                                                                             |                                       |                                            |                                                                  |                                    |                                   |                         |
|                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                | Installer des panneaux de signalisation sur le chantier et veiller au respect scrupuleux des consignes de sécurité                                                                                |                                       |                                            |                                                                  |                                    |                                   |                         |
|                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                | Vérifier les certificats de conformité technique de tout engins de levage avant l'utilisation sur le site des travaux ainsi que les chaines et les harnais de sécurité                            |                                       |                                            |                                                                  |                                    |                                   |                         |
|                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                | Disposer d'une trousse pharmaceutique sur les chantiers pour dispenser les premiers soins en cas de blessure, morsure ou de malaise                                                               |                                       |                                            | Trousse pharmaceutique équipée disponible et proportion utilisée |                                    |                                   |                         |
|                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                | Assurer une couverture médicale des travailleurs pour leur prise en charge adéquate en cas de blessure ou de maladie avec l'appui des centres de santé urbains des chefs-lieux de sous-préfecture |                                       |                                            | Nombre d'évacuations enregistrées                                |                                    |                                   |                         |
| Poser des pictogrammes (affiches et enseignes) de sécurité sur tous les points sensibles et notamment ceux relatifs à l'interdiction de fumer, à l'arrêt des moteurs et des téléphones portables | Nombre d'infractions enregistrées                                                              | Responsable HSE de la CIE                                                                                                                                                                         | Responsable HSE de la CIE             | ANDE                                       |                                                                  |                                    |                                   |                         |
| RE3                                                                                                                                                                                              | Risques d'interruption de la fourniture d'électricité et de désagréments aux populations       | Informar les populations des périodes de maintenances et de coupures potentielles d'électricité                                                                                                   | Pendant l'exploitation et l'entretien | Dans le budget de fonctionnement de la CIE | Nombre de plaintes enregistrées                                  | Responsable HSE de la CIE          | Responsable HSE de la CIE         | ANDE                    |
|                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                | Sensibiliser les populations sur les attitudes à adopter en cas de coupure d'électricité                                                                                                          |                                       |                                            |                                                                  |                                    |                                   |                         |

Source : H&B Consulting, mai 2025

Les principaux indicateurs clés de mise en œuvre du PGES sont :

- Le nombre de travailleurs disposant d'EPI ;
- Le nombre de travailleurs sensibilisés sur les risques et impacts environnementaux et sociaux du projet ;
- Le nombre de travailleurs recrutés localement ;
- Le nombre de plaintes enregistrées et traitées par le biais du MGP ;
- Le nombre d'accidents enregistrés durant les travaux.

### **Mécanisme de Gestion des Plaintes (MGP)**

Le Mécanisme de Gestion des Plaintes (MGP) est un processus organisé et institutionnalisé à travers lequel les parties prenantes du projet peuvent soumettre leurs requêtes ou plaintes. C'est aussi une méthode de prévention, de collecte et de traitement des requêtes et plaintes. C'est un outil de résolution amiable des litiges permettant de répondre aux problèmes et aux préoccupations des parties prenantes. Il est utilisé comme mesure d'atténuation pour éviter les conflits et les problèmes entre le projet et ses parties prenantes/personnes qui pourraient potentiellement être impactées.

Deux niveaux de règlement existent : le règlement à l'amiable et le règlement par voie judiciaire.

Dans le cas du règlement à l'amiable, pour une gestion participative et efficace des plaintes/réclamations issues de la mise en œuvre des activités du projet PROSER 2, trois (03) niveaux de gestion des plaintes ont été identifiés et se déclinent comme suit :

- Niveau 1 (villages) : Comité Villageois de Gestion des Plaintes (CVGP) ;
- Niveau 2 (sous-préfectoral) : Comité Sous-Préfectoral de Gestion des Plaintes (CSGP) ;
- Niveau 3 (départemental nommé comité de médiation) : Comité Départemental de Gestion des Plaintes (CDGP).

A l'exception des plaintes liées au VBG, la procédure de gestion des plaintes (ordre général, travaux et PAR) dans le cadre du PROSER 2 suit les principales étapes suivantes :

- Introduction, réception et enregistrement des plaintes ;
- Tri et traitement des plaintes ;
- Examen de la plainte et enquête pour la vérification ;
- Proposition des réponses et prise de mesure ;
- Transmission de la plainte au niveau supérieur ou procédure d'appel ;
- Résolution de la plainte ;
- Rapportage, suivi, clôture et archivage de la plainte.
- Recours au tribunal.

Les plaintes liées aux VBG/EAS/HS bénéficient d'un traitement particulier en raison de leurs spécificités. Les CGP seront réadaptés pour traiter les plaintes liées aux EAS/HS. Les points focaux chargés de la tenue des registres seront formés de façon pointue sur les procédures de recueil, de confidentialité puis de référencement des survivants-es. Les plaintes EAS / HS seront reçues par des points d'entrée confirmés comme sûrs et accessibles par les communautés locales, y compris les enfants et femmes lors des consultations. Il s'agira de placer et former des points focaux, homme et femme chargés de prévenir et répondre aux incidents de EAS/HS divulgués par les populations mais aussi par le personnel des entreprises et fournisseurs du programme. Les plaintes VBG/EAS/HS seront immédiatement référées par les points focaux au prestataire de services VBG identifié localement pour une prise en charge, selon les souhaits et les choix de chaque individu. Ces plaintes ne seront pas gérées au niveau du comité local et, avec le consentement des survivants, seront transférées vers le Comité National de Gestion des plaintes VBG pour la gestion et la vérification du lien avec le programme. Dans le 24 heures suivantes la réception de plaintes d'EA/HS, le prestataire de service

VBG reportera aussi la plainte auprès de l'UGP/CI-ENERGIES et, à son tour, de la Banque Africaine de Développement, utilisant une fiche de notification préétablie. Dans le 24 heures suivantes la réception de plaintes d'EA/HS, le prestataire de service VBG reportera aussi la plainte auprès de l'UGP/CI-ENERGIES et, à son tour, de la Banque Africaine de Développement, utilisant une fiche de notification préétablie.

### **Arrangement institutionnel pour la mise en œuvre du PGES**

Dans le cadre du présent projet, la mise en œuvre des mesures recommandées repose sur un cadre institutionnel composé des entités suivantes :

- l'Agence Nationale De l'Environnement (ANDE) représentant du Ministère de l'Environnement, du Développement Durable et de la Transition Ecologique en charge du suivi environnemental ;
- Côte d'Ivoire Energies (CI-ENERGIES), Maître d'ouvrage délégué chargé de la surveillance environnementale ;
- le Bureau de Contrôle qui est le maître d'œuvre en appui à CI-ENERGIES dans la surveillance environnementale ; et ;
- l'Entreprise chargée d'exécuter les travaux, responsable de la mise en œuvre des mesures d'atténuations.

### **Coût du PGES**

Le coût de mise en œuvre du PGES s'élève à 342 210 000 FCFA plus 35 387 125 FCFA pour le coût du PAR soit **trois cent soixante-dix-sept millions cinq cent quatre-vingt-dix-sept mille cent vingt-cinq (377 597 125) francs CFA**, tel que reparti dans la matrice suivante :

| Actions environnementales et sociales                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Période                        | Unité   | Quantité / Durée | Coût Unitaire FCFA | Montant total FCFA |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|---------|------------------|--------------------|--------------------|
| <b>1. MISE EN ŒUVRE DES MESURES ENVIRONNEMENTALES ET SOCIALES</b>                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                |         |                  |                    |                    |
| Recruter et mobiliser une (01) équipe de HSE de niveau BAC+5 ayant de fortes compétences en Hygiène, Santé et Sécurité au Travail et Environnement avec une expérience minimum de 10 ans pour la préparation des documents environnementaux, le suivi interne et la mise en œuvre des mesures de sauvegarde environnementale et sociale | Avant le démarrage des travaux | Mois    | 12               | 5 000 000          | 60 000 000         |
| Préparation d'un Plan de Gestion Environnementale et Sociale de Chantier                                                                                                                                                                                                                                                                | Avant le démarrage des travaux | Forfait | 1                | 5 000 000          | 5 000 000          |
| Aménagement des aires étanches de stockage des produits et polluants et des aires de vidanges                                                                                                                                                                                                                                           | Démarrage et Travaux           | Forfait | 4                | 500 000            | 2 000 000          |
| Remise en état des sites dégradés                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Travaux                        | Forfait | 1                | 5 000 000          | 5 000 000          |
| Etablissement de conventions avec les structures agréées pour l'enlèvement des déchets                                                                                                                                                                                                                                                  | Démarrage et Travaux           | Forfait | 1                | 2 000 000          | 2 000 000          |
| Gestion des déchets (acquisition de poubelles de collecte, enlèvement, élimination ou valorisation par des prestataires agréés)                                                                                                                                                                                                         | Démarrage et Travaux           | Forfait | 5                | 1 000 000          | 5 000 000          |
| Arrosage des sites de travaux en période de saison sèche                                                                                                                                                                                                                                                                                | Travaux                        | Forfait | 1                | 1 000 000          | 1 000 000          |

| Actions environnementales et sociales                                                                                                                           | Période              | Unité     | Quantité / Durée | Coût Unitaire FCFA | Montant total FCFA |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|-----------|------------------|--------------------|--------------------|
| Achat de kit anti-pollution                                                                                                                                     | Démarrage et Travaux | Forfait   | 2                | 500 000            | 1 000 000          |
| Procéder à un reboisement compensatoire                                                                                                                         | Démarrage et travaux | Hectare   | 9,5              | 1 000 000          | 9 500 000          |
| Obtenir une autorisation d'abattage des arbres auprès du Ministère des Eaux et Forêts                                                                           | Démarrage            | Forfait   | 1                | 1 000 000          | 1 000 000          |
| Gestion des découvertes fortuites                                                                                                                               | Démarrage et Travaux | Provision | 1                | 5 000 000          | 5 000 000          |
| Achat et installation des panneaux dans les zones des travaux et des panneaux de signalisation                                                                  | Démarrage et Travaux | Forfait   | 3                | 500 000            | 1 500 000          |
| Mise en place des boîtes de suggestion                                                                                                                          | Travaux              | Forfait   | 1                | 100 000            | 100 000            |
| Organisation des séances d'information des autorités administratives                                                                                            | Démarrage            | Forfait   | 1                | 2 000 000          | 2 000 000          |
| Campagnes de vaccination des travailleurs contre le tétanos, la méningite, la fièvre typhoïde, la grippe, etc.                                                  | Démarrage et Travaux | Forfait   | 1                | 5 000 000          | 5 000 000          |
| Provision de la boîte à pharmacie                                                                                                                               | Démarrage et Travaux | Forfait   | 2                | 500 000            | 1 000 000          |
| Mise en place de conventions avec les centres de santé                                                                                                          | Démarrage            | Forfait   | 1                | 1 000 000          | 1 000 000          |
| Certification des EPI par un organisme agréé (casques de protection EN 397, casques antibruit EN 352, masques antipoussières EN 149, FFP2 minimum)              | Démarrage et Travaux | Forfait   | 1                | 8 000 000          | 8 000 000          |
| Campagne de sensibilisation contre le VIH SIDA et distribution gratuite de préservatifs, de sensibilisation sur la sécurité routière et les risques électriques | Démarrage et travaux | Campagne  | 2                | 5 000 000          | 10 000 000         |
| Réalisation des rites et sacrifices avant le démarrage des travaux                                                                                              | Démarrage            | Forfait   | 1                | 2 000 000          | 2 000 000          |
| Formation des travailleurs sur l'importance de la biodiversité et des bonnes pratiques                                                                          | Démarrage            | Session   | 1                | 1 000 000          | 1 000 000          |
| Formation des travailleurs sur la gestion des déchets et les bonnes pratiques environnementales                                                                 | Démarrage            | Session   | 2                | 1 000 000          | 2 000 000          |
| Formation des travailleurs en Santé et Sécurité au Travail                                                                                                      | Démarrage            | Session   | 2                | 1 000 000          | 2 000 000          |
| <b>Sous-total 1</b>                                                                                                                                             |                      |           |                  |                    | <b>132 100 000</b> |
| <b>2. SURVEILLANCE ENVIRONNEMENTALE ET SOCIALE PAR CI-ENERGIES</b>                                                                                              |                      |           |                  |                    |                    |
| Mission de surveillance environnementale et sociale                                                                                                             | Démarrage et travaux | Mois      | 12               | 1 000 000          | 12 000 000         |
| Programme de renforcement de capacités des parties prenantes                                                                                                    | Provision            | Session   | 1                | 2 000 000          | 2 000 000          |
| Audit annuel de performance Environnementale et Sociale                                                                                                         | Travaux              | An        | 5                | 25 000 000         | 125 000 000        |
| <b>Sous-total 2</b>                                                                                                                                             |                      |           |                  |                    | <b>139 000 000</b> |
| <b>3. SUIVI DES PERFORMANCES ENVIRONNEMENTALES ET SOCIALES PAR L'ANDE</b>                                                                                       |                      |           |                  |                    |                    |
| Mission de suivi environnemental et social                                                                                                                      | Démarrage et travaux | An        | 5                | 8 000 000          | 40 000 000         |
| <b>Sous-total 3</b>                                                                                                                                             |                      |           |                  |                    | <b>40 000 000</b>  |

| Actions environnementales et sociales             | Période | Unité | Quantité / Durée | Coût Unitaire FCFA | Montant total FCFA |
|---------------------------------------------------|---------|-------|------------------|--------------------|--------------------|
| <b>Total</b>                                      |         |       |                  |                    | <b>311 100 000</b> |
| Cout indirect (10%)                               |         |       |                  |                    | <b>31 110 000</b>  |
| <b>COUT TOTAL DE MISE EN ŒUVRE DU PGES (FCFA)</b> |         |       |                  |                    | <b>342 210 000</b> |
| <b>COUT DU PAR (FCFA)</b>                         |         |       |                  |                    | <b>35 387 125</b>  |
| <b>BUDGET TOTAL (PGES ET PAR)</b>                 |         |       |                  |                    | <b>377 597 125</b> |

## NON TECHNICAL SUMMARY

### **Context and objective of the project**

As part of its support for the development of the electricity sector in Côte d'Ivoire, the African Development Bank (AfDB) is already financing several rural electrification and energy transmission projects. In pursuit of this commitment, it has initiated discussions with the Ministry of Mines, Petroleum and Energy (MMPE) through Côte d'Ivoire Energies (CI-ENERGIES) for the financing of the second phase of the Project to Strengthen the Electrical System and Provide Access to Electricity, known as PROSER 2.

This project, which is part of the National Rural Electrification Program (PRONER), aims, among other things, to strengthen the country's energy capacities and improve the living conditions of the population, through the implementation of rural electrification as well as the strengthening and extension of electricity networks for the connection of new households to electricity.

PROSER 2 aims to provide quality energy and strengthen access to electricity for the population, as well as to provide quality energy with a view to improving the living conditions of the population, particularly in rural areas, through improving the school success rate in the localities concerned, reducing rural exodus and insecurity and developing income-generating activities.

***This report presents the Environmental and Social Impact Assessment (ESIA) of the rural electrification sub-project for 16 localities in the Savanes District.***

### **Justification for the study**

The investments envisaged under PROSER 2 involve work that is likely to generate environmental and social risks and impacts, the significance of which varies according to the specific features of the environmental components valued in the various intervention zones.

At the end of the environmental screening carried out in the PROSER 2 intervention zones, impacts linked to damage to biodiversity were noted on certain routes, and risks linked to damage to the quality of life of neighboring populations, the safety of workers on construction sites, and accidental pollution by hydrocarbons (fuel, oils, etc.) were identified.

According to the ADB's revised Integrated Safeguards System (ISS) criteria for the environmental classification of projects, PROSER 2 is a high-risk project, i.e., Category 1, and is subject to the preparation of an Environmental and Social Impact Assessment (ESIA). This category corresponds to the Extended Environmental and Social Impact Assessment (EESIA) in Côte d'Ivoire, as defined by decree no. 2024-595 of June 26, 2024, determining the rules and procedures applicable to environmental and social assessments.

### **Purpose of the ESIA**

ESIA will identify sensitive elements in the project environment, determine which activities are likely to have an impact on the environment and communities, assess potential risks and impacts, and recommend measures and actions to ameliorate impacts and mitigate negative impacts to guarantee the environmental and social sustainability of the project.

### **Alternatives analysis**



The analysis of alternatives made it possible to evaluate alternatives with and without a project, as well as alternatives based on technical, environmental and socio-economic criteria.

The first analysis led to the selection of the option with the project, as it would improve Côte d'Ivoire's energy situation and the electrification of localities.

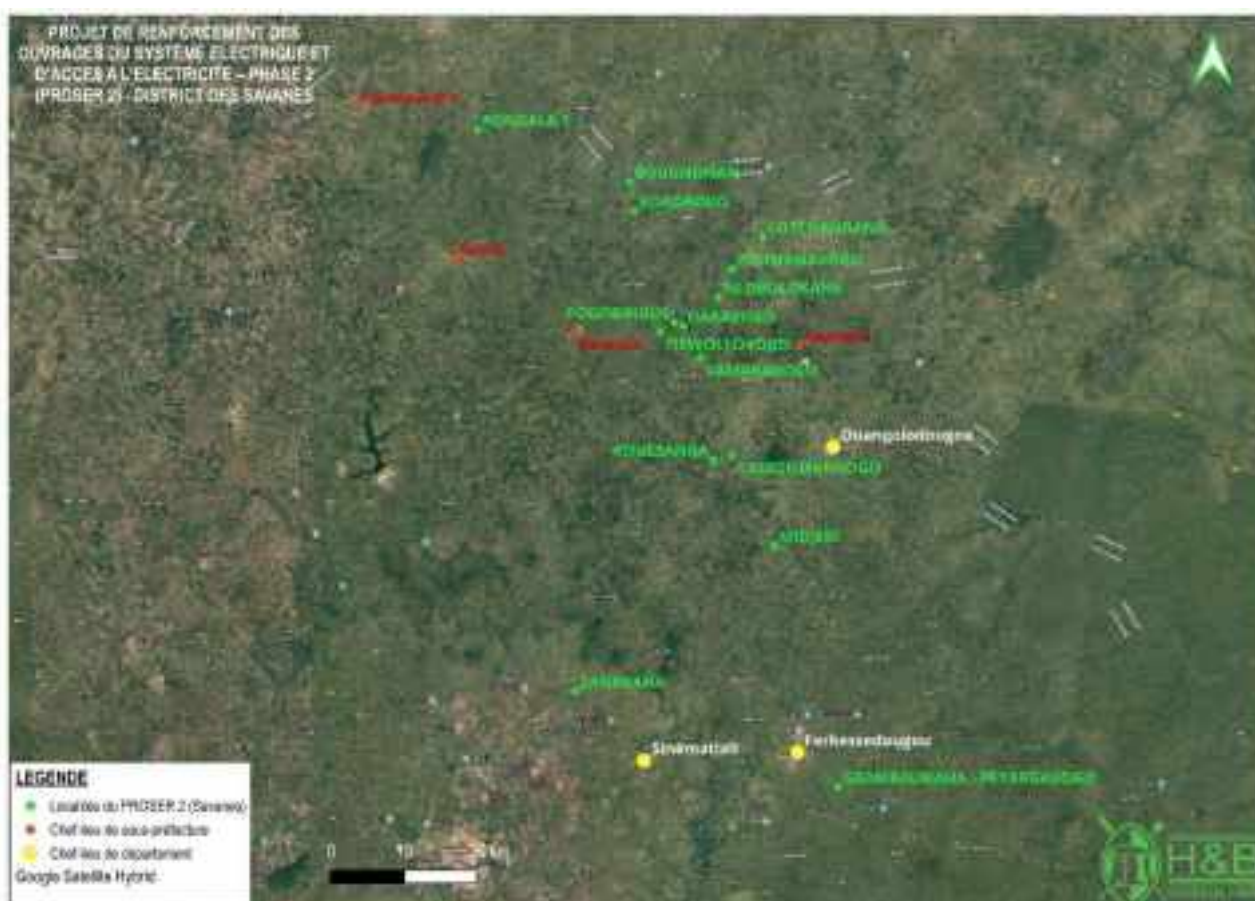
The second analysis compared the options of extending the national grid and decentralized solar systems. The former allows connection of villages close (less than 5 to 10 km) to those already electrified and benefiting from the national grid, offering a sustainable, reliable and more economical solution in the long term. The second is suitable for remote and/or isolated villages, as it offers rapid, targeted deployment, while promoting autonomy and the use of clean energy. However, the main challenge remains system maintenance, which will require community training. Based on these analyses, option 1 has been chosen for this project, as the localities concerned are close to the national grid and can benefit from electricity.

### **Brief description of the project**

The work planned under PROSER 2 will consist of:

- the electrification of 244 new rural communities in the interior of the country, spread across twenty (20) of the thirty-one (31) regions (divided into 12 districts and two autonomous districts) of the thirty-two (32) regions of Côte d'Ivoire;
- network expansion and reinforcement:
  - work to create high-voltage feeders (three from the Yopougon 1 substation, namely Anyama, Abobo, and Azaguié, and one from the Daloa substation), to reinforce the main artery of the Toupah high-voltage feeder from the Dabou substation, and to install voltage regulators on the 30 kV Tortiya feeder;
  - the extension and strengthening of distribution networks in Greater Abidjan (Abobo, Ahoué, and Azaguié), in 12 departmental capitals (Kouto, Ouangolodougou, Kong, Madinani, Séguélon, Kaniasso, Samatiguila, Gbéléban, M'Bengué, Sinématiali, Sandégué, and Lakota), as well as the rehabilitation of vandalized distribution networks in seven localities in the departments of Duékoué and Bangolo in the West Zone;
  - the conversion of the single-phase network to three-phase in 40 villages in the departments of Séguéla (23 villages) and Odienné (17 villages);
  - the extension of networks in the towns of Ferkessédougou, Katiola, and Tengréla (22 neighborhoods in total); and
  - the replacement of ten thousand (10,000) mixed lamp or mercury vapor street lighting lanterns with efficient lamps (80 MW LED) in nine (09) municipalities of Greater Abidjan and 28 cities in the interior of the country.

The project, the subject of this report, concerns the Savanes District, in the Tchologo and Poro regions, in the north of Côte d'Ivoire. Sixteen (16) localities are concerned. The component covered by this report is the rural electrification of 16 localities. The following figure shows the location of the beneficiary localities in the different departments of the District.



The following table shows the localities concerned by the project and the planned HTA lengths in kilometers.

| Region   | Departement    | Sub-prefecture       | Locality      | Longitude  | Latitude  | Populations | HTA Antenna                  | Km HTA |
|----------|----------------|----------------------|---------------|------------|-----------|-------------|------------------------------|--------|
| Tchologo | Ouangolodougou | Diawala (s/p)        | Bougonnan     | -5.40534   | 10.29360  |             | Subline projet Kokoroko      | 0,55   |
| Tchologo | Ouangolodougou | Diawala (s/p)        | Dabavogo      | -5.338808  | 10.116311 | <b>952</b>  | Antenne Dabavogo             | 8,07   |
| Tchologo | Ouangolodougou | Diawala (s/p)        | Nlobolokaha   | -5.29488   | 10.15208  |             | Subline projet Lotchangana   | 0,55   |
| Tchologo | Ouangolodougou | Diawala (s/p)        | Kokoroko      | -5.39959   | 10.25782  | <b>535</b>  | Antenne Kokoroko             | 9,6    |
| Tchologo | Ouangolodougou | Diawala (s/p)        | Fogobingue    | -5.34919   | 10.12088  |             | Subline projet Dabavogo      | 0,55   |
| Tchologo | Ouangolodougou | Ouangolodougou       | Koussanga     | -5.30160   | 9.95203   | <b>2000</b> | Antenne Koussanga            | 10,05  |
| Tchologo | Ouangolodougou | Kaouara              | Lotchangana   | -5.23965   | 10.22550  | <b>730</b>  | Antenne Lotchangana          | 22,41  |
| Tchologo | Ferkessedougou | Ferkessedougou (s/p) | Midjeri       | -5.2247361 | 9.8466413 | <b>500</b>  | Antenne Midjeri              | 7,78   |
| Tchologo | Ouangolodougou | Kaouara              | Zoumanavogo   | -5.27770   | 10.18614  |             | Subline projet Lotchangana   | 0,55   |
| Tchologo | Ouangolodougou | Ouangolodougou       | Yassoumanvogo | -5.27784   | 9.95748   | <b>2700</b> | Subline projet Koussangakaha | 0,55   |
| Tchologo | Ouangolodougou | Diawala (s/p)        | Tiewollovogo  | -5.36693   | 10.10885  | <b>528</b>  | Antenne Dabavogo             | 0,55   |
| Tchologo | Ouangolodougou | Ouangolodougou       | Vamaravogo    | -5.316896  | 10.077187 | <b>1002</b> | Subline projet Lotchangana   | 0,55   |
| Poro     | Sinematiali    | Sinematiali          | Zanakaha      | -5.47339   | 9.66764   |             | Antenne Zanakaha             | 4,42   |

| Region       | Departement    | Sub-prefecture       | Locality                   | Longitude | Latitude | Populations | HTA Antenna                        | Km HTA       |
|--------------|----------------|----------------------|----------------------------|-----------|----------|-------------|------------------------------------|--------------|
| Tchologo     | Ferkessedougou | Ferkessedougou (s/p) | Gbambalikaha - Peyargavogo | -5.14612  | 9.54997  | <b>600</b>  | Antenne Gbambalikaha - Peyargavogo | 1,27         |
| Tchologo     | Ouangolodougou | Toumoukoro           | Pongala 1                  | -5.59453  | 10.35718 | <b>3128</b> | Antenne Pongala 1                  | 3,6          |
| <b>TOTAL</b> |                |                      |                            |           |          |             |                                    | <b>71,05</b> |

Source : CI-ENERGIES, avril 2025

The work planned for the project includes:

- Extension of overhead HVA networks, including :
  - Construction of overhead HVA lines ;
  - Installation of transformers (H61 substations)
- Construction of LV/EP networks, including :
  - Construction of LV/EP lines ;
  - Installation of EP furnaces.

The work description includes three (03) phases, namely:

- **Pre-construction phase:** preliminary work, surface preparation for excavation
- **Construction and electrical equipment installation phase:** excavation, transportation and lifting of concrete supports, assembly and installation of HVA and LV/EP line accessories, installation of the H61 HVA/LV substation, cable installation, installation of EP equipment; testing and acceptance after line construction and site closure;
- **Operation and maintenance phase:** operation of HVA and LV lines, periodic maintenance of HVA and LV lines.

### **Brief description of the project site**

The indirect impact zone is at the level of the Savanes District, which hosts the project. It covers the departments of Sinématiali, Ferkessédougou, and Ouangolodougou. This level constitutes the project's average impact zone, namely the area furthest from the right-of-way of the HV and LV lines and the H61 transformers.

The direct impact zone is the immediate environment of the HV line corridor. This level, which constitutes the project's near impact zone, corresponds to the area of direct impacts on the subproject's socioeconomic environments and concerns:

- the right-of-way of the HV line safety corridor ;
- the areas where the HV line supports are located ;
- the areas where the H61 transformers are located ;
- the temporary occupation areas of the construction companies ;
- the villages crossed by or receiving the HV lines.

The Savanes District is in the north of Côte d'Ivoire. It is bordered by:

- To the north, the Republic of Mali and Burkina Faso ;
- To the south, the Woroba District and the Bandama Valley District ;
- To the east, the Zanzan District ;
- To the west, the Denguélé District.

The climate of the Savanes District is tropical Sudanese, characterized by two main seasons: a wet season extending from May to October and a dry season extending from November to April. Sunshine in the Savanes District is notable, with annual sunshine durations exceeding 2,700 hours in some areas. Its relatively homogeneous topography is characterized by a gently undulating plain. The District is

largely covered by high plateaus 500 to 700 meters above sea level. These high plateaus cover the entire Poro and Bagoué regions, as well as the western part of Tchologo. The soils are ferrallitic, moderately to slightly desaturated, except for the Tchologo region, which has ferruginous soils over ferrallitic materials, particularly in its eastern zone.

Noise levels and ambient air quality were analyzed punctually during the day in the project area at 44 sampling points. The reference value for noise levels in Côte d'Ivoire is 45 dB during the day, according to Order No. 01164/MINEEF/CIAPOL/SDIIC of November 4, 2008, regulating the discharges and emissions of classified installations for the protection of the environment. The recorded data indicate that 84.09% of the measurements exceed the authorized thresholds, while only 15.91% remain below these limits. The perceived noise is mainly due to the movement of motorcycles, tricycles, vehicles, bird calls, wind in the trees and the noise produced by the whistling of insects. The sound environment is already impacted before the implementation of the project, which could generate it. For dust particles, the reference values are 50 µg/m<sup>3</sup> for PM 10 and 25 µg/m<sup>3</sup> for PM2.5. For more than half of the sampling points (24 samples out of 44), the values are above the permitted limit values, which indicates an environment with impacted air quality before the implementation of the project. This can be explained by the circulation of vehicles, motorcycles and tricycles on unpaved roads and excessive wind.

In the Tchologo and Poro regions, the various surveys carried out in the area have identified 118 plant species belonging to 95 genera and divided into 36 families. These species are distributed within 4 chorological affinities and are marked by a preponderance of species from the Sudano-Zambézian region with a proportion of 47.66%.

The flora includes 06 species with special status. Four (04) species: *Azelia africana* Sm., *Khaya senegalensis* (Desv.) A. Juss., *Pavetta lasioclada* (K. Krause) Mildbr. and *Vitellaria paradoxa* C. F. Gaertn. are on the IUCN red list (2024) as vulnerable species (VU) and one (01) species, *Pterocarpus erinaceus* Poir., is endangered (EN).

At national level, *Detarium microcarpum* Guill. & Perr. is the only species listed by Aké Assi as rare and endangered (PRE).

A total of 7,065 trees have been inventoried on the 107 ha of the Savanes district that are likely to be felled.

The fauna recorded in the Savannah District consists of nine (09) herpetofauna species belonging to seven (07) families and two (02) orders, identified and divided into four (04) Anurans and five (05) Lacertilians. The avifaunal inventory identified 96 species belonging to 38 families and 16 orders, and four (04) mammal species, divided into three (03) families and two (02) orders, were observed along the routes. The dominance of resident species (78.13%) reflects a relatively stable environment favorable to the life of bird species, likely linked to the diversity of habitats present, such as secondary forests, wetlands, and open areas. All the habitats observed along the stretches of the trails consist mainly of fallow land, shrub savannahs, wooded savannahs, forest islands, gallery forests, lowlands, and farmland. Among these habitats, those deserving special attention for biodiversity protection are primarily wetlands, particularly lowlands, ponds, and the gallery forests that border them. These areas play a crucial role as refuges, feeding grounds, and migratory corridors for numerous animal and plant species.

Throughout the Savannah District, no species observed during this wildlife survey are included on the IUCN Red List (2025).

The data collected during the field missions made it possible to carry out the following summaries on the socio-economic environment of the villages of the Savanes District.

### Department of Ouangolodougou

The villages of Dabavogo and Kokoroko 's main economic activities are trade, agriculture, and livestock farming. They do not have a market. These villages are not connected to the national electricity grid. However, they do have wells and a functioning hand-powered pump. A school provides early childhood, preschool, and primary education. These villages do not have a health center. The land is managed by the village chief in collaboration with his elders, and access to land is granted either through family affiliation, tutorship, or borrowing. However, Dabavogo does have a sacred site (a waterway worshipped by the villagers) and a cemetery.

The populations of Foumbinguevogo and Mougningan practice agriculture, livestock breeding, and trade. These villages are not accessible via paved roads. They are not connected to the national electricity grid. Water is supplied via wells, backwater, and a hand-powered pump. There is no school or health center. The land is managed by the village chief in collaboration with his notables; access to land is either through family affiliation or through tutorship and borrowing.

In the villages of Vamaravogo and Koussanga, residents earn their living from agriculture, livestock farming, and informal trade. Most villagers live in compounds commonly known as "common courtyards," or row housing. The villages are not connected to the national electricity grid. Access to water is limited to wells, and there is only one hand-powered pump for the entire village. In Vamaravogo, a makeshift building serves as a school covering early childhood education, including primary school.

The villages of Nlobolokaha, Pongala 1, and Lassoungovogo are not connected to the national electricity grid and do not have a health center. Mud houses, huts, and individual houses occupy most of the villages. Water is supplied via wells and hand-powered pumps. The main economic activities are trade, agriculture, and livestock farming. The village has a school with an insufficient number of classrooms. Lassoungovogo is difficult to access, especially during the rainy season.

In Zoumanavogo , water is supplied only by wells. The village is not connected to the national electricity grid. However, it has a school (preschool and primary school) and a health center which was created by the director of the Nambingué hospital . The village has two sacred sites and a cemetery. The population practices trade and agriculture. The land is managed by the village chief in collaboration with his notables.

In the village of Lotchangana , access to land is through family affiliation, tutorship, or borrowing. It is forbidden to sell land. The village is not connected to the national electricity grid, and access to water is via wells and a hand-powered pump. It also has a school (preschool and primary) and a health center that was set up by the director of the Nambingué hospital. Most of the inhabitants live from agriculture, livestock farming, and informal trade.

### Department of Ferkessédougou

In Midjeri, in addition to agricultural activity, which is the main source of income, other economic activities include sales in shops, maquis, and traditional fish markets. In the villages of Gbambalikaha and Peyargavogo, agriculture is the main source of income, with the cultivation of cotton, cashew nuts, mangoes, and food crops. The villages are not electrified. Water is supplied from village pumps. They have a primary school but no health center. Midjeri has four sacred sites. The land chief is responsible for land management.

### Department of Sinématiali

Zanakaha does not have a health center. The village is not yet electrified. It gets its water supply from two village pumps. Agriculture is the main source of income, particularly cotton, cashew nuts, mangoes, and food crops. Commercial activity remains very underdeveloped.

### **Legal and institutional framework for implementing the project**

The policies covered by this project are the National Development Plan (NDP), the National Policy on the Environment and Sustainable Development, the National Electricity Policy, and the National Gender Policy (NGP), the National Poverty Reduction Policy, the National Climate Change Program Strategy (NCCP), the National Sustainable Development Strategy (NSDS), Social Protection Policy, and Health Policy.

The implementation of the EIESA is based on the following legislative and regulatory texts:

- Constitutional Law No. 2020-348 of March 19, 2020, amending Law No. 2016-886 of November 8, 2016, establishing the Constitution of the Republic of Côte d'Ivoire ;
- Law No. 88-651 of July 7, 1988, relating to the Protection of Public Health and the Environment against the Effects of Toxic and Nuclear Industrial Waste and Harmful Substances ;
- Law No. 2014-132 of March 24, 2014, on the Electricity Code ;
- Law No. 2014-390 of June 20, 2014, on Sustainable Development ;
- Law No. 2015-532 of July 20, 2015, on the Labor Code ;
- Law No. 2023-899 of November 23, 2023, on the Hygiene and Sanitation Code ;
- Law No. 2023-900 of November 23, 2023, on the Environmental Code ;
- Law No. 2023-902 of November 23, 2023, on the Water Code ;
- Decree No. 2024-595 of June 26, 2024, establishing the rules and procedures applicable to environmental and social assessments.

In addition, Côte d'Ivoire has ratified several international conventions and agreements in the field of environmental protection, some of which are applicable to the project.

This EIESA was carried out considering the new Integrated Safeguard System (ISS) updated in April 2023. It is the result of the ISS adopted in 2013 and made operational in 2014. It includes 10 Operational E&S Safeguards (OS), nine (9) of which are applicable to PROSER 2. These include:

- Operational Safeguard E&S 1 (SO1): Assessment and management of environmental and social risks and impacts;
- Operational Safeguard E&S 2 (SO2): Conditions of employment and work;
- Operational Safeguard E&S 3 (SO3): Efficient use of resources and prevention and management of pollution;
- Operational safeguard E&S 4 (SO4): Health, safety and security of populations;
- Operational Safeguard E&S 5 (SO5): Land Acquisition, Restrictions on Access and Use of Land, and Involuntary Resettlement;
- Operational Safeguard E&S 6 (SO6): Conservation of habitats and biodiversity and sustainable management of living natural resources;
- Operational Safeguard E&S 7 (SO7): Vulnerable groups;
- Operational Safeguard E&S 8 (SO8): Cultural Heritage;
- Operational Safeguard E&S 10 (SO10): Stakeholder Engagement and Information Dissemination

The EIESA implementation process involves several stakeholders, depending on the purpose of the study. In the context of this project, the institutional framework concerns public and private organizations such as:



- the Ministry of State, Ministry of Agriculture, Rural Development and Food Production through the Rural Land Directorate;
- the Ministry of the Environment, Sustainable Development and Ecological Transition through the General Directorate of the Environment (DGE), the General Directorate of Sustainable Development and Ecological Transition (DGDDTE) and the National Environment Agency (ANDE);
- the Ministry of Mines, Petroleum and Energy through the General Directorate of Energy (DGE), Côte d'Ivoire Energies (CI-ENERGIES), the National Regulatory Authority for the Electricity Sector in Côte d'Ivoire (ANARE-CI) and the Ivorian Electricity Company (CIE);
- the Ministry of the Interior and Security (MIS) through the Prefectures, Sub-Prefectures and the National Office for Civil Protection (ONPC);
- the Ministry of Water and Forests (MINEF) through the Water Resources Management Directorate (DGRE);
- the Ministry of Hydraulics, Sanitation and Sanitation (MINHAS) through the National Office for Drinking Water (ONEP), the Urban Sanitation and Drainage Department (DAUD), the National Office for Sanitation and Drainage (ONAD), and the National Waste Management Agency (ANAGED);
- the Ministry of Health, Public Hygiene and Universal Health Coverage (MSHPCMU) through the Public Hygiene and Environmental Health Directorate (DHPSE), and the National Institute of Public Hygiene (INHP);
- the Ministry of Construction, Housing and Urban Planning (MCLU);
- the Ministry of Equipment and Road Maintenance (MEER) through the Road Management Agency (AGEROUTE);
- the Ministry of Employment and Social Protection (MEPS) through the National Social Security Fund (CNPS) and the Labor Inspectorate;
- the Ministry of Economy, Planning, and Development;
- the Minister of Finance and Budget through the General Directorate of Public Portfolio;
- the Project Management Unit (PMU);
- the Control Office;
- the company in charge of the works;
- local communities;
- non-governmental organizations (NGOs).

### **Environmental and social issues**

#### ❖ Environmental issues

The main environmental issues are:

- the destruction of vegetation due to the clearing of corridors for high-voltage power lines;
- the loss of trees and species that are important for biodiversity;
- landscape degradation;
- air pollution from dust emissions;
- waste generated by the construction work.

#### ❖ Social issues

The main social issues identified are:

- improved access to electricity for populations in different localities;
- job creation linked to construction work;
- destruction of agricultural crops located within the identified right-of-ways;
- loss of economic assets by communities;
- exposure of workers to workplace accidents, physical injury, and electrical hazards.

### **Positive and negative impacts**

The major and moderate positive impacts generated by the project are:

- for the pre-construction and construction phases:
  - the creation of 40 to 80 direct and indirect jobs ;
  - the development of commercial and income-generating activities in the 16 beneficiary localities ;
  - opportunities for economic operators ;
- for the operation and maintenance phase:
  - improving the quality and availability of electricity ;
  - improving the environment and living conditions of the population ;
  - improving the safety of populations ;
  - improving investments ;
  - the improvement of the CIE's turnover

Major and moderate negative impacts generated by the project:

- for the pre-construction and construction phases:
  - soil weakening and contamination;
  - deterioration of air quality with exceedances of permissible levels for dust particles in the project area, namely 50 µg/m<sup>3</sup> for PM 10 and 25 µg/m<sup>3</sup> for PM<sub>2.5</sub>;
  - GHG emissions contributing to climate change, estimated at 32,400 kg CO<sub>2</sub>e;
  - noise pollution exceeding permissible thresholds of 45 dB in the project area;
  - landscape modification linked to the introduction of line supports;
  - loss of 107 hectares of vegetation and 7,065 trees of four (04) species with special status, such as *Azizelia africana* Sm., *Khaya senegalensis* (Desv.) A. Juss., *Pavetta lasioclada* (K. Krause) Mildbr., and *Vitellaria paradoxa* C. F. Gaertn., which are listed on the IUCN Red List (2024) as vulnerable (VU) species, *Pterocarpus erinaceus* Poir., as endangered (EN) species, and *Detarium microcarpum* Guill. & Perr., the only species listed by Aké Assi as rare and endangered (PRE);
  - disruption of the remaining wildlife;
  - loss of agricultural crops for 53 farmers over an area of 16,655 hectares;
  - deterioration of already impassable roads due to road traffic generated by the project;
  - deterioration of the living environment;
- for the operation and maintenance phase: loss of vegetation cover.

The main environmental and social risks associated with the implementation of the project are:

- risks of accidents at work and physical injury;
- risks of spreading and contracting STIs/HIV-AIDS;
- risks of contracting respiratory diseases through exposure to dust;
- risks of hearing loss (deafness) through exposure to noise;
- risks of increased traffic accidents;
- risks of GBV, EAS and HS incidents;
- risks of social conflict due to a lack of clarity in recruitment or compensation for losses;
- risks of fire and explosion;
- risks of electrocution and electric shock.

### **Stakeholder consultations**



The stakeholder consultation took place on three levels between April 29 and May 4, 2025. These consultations allowed for a presentation of the project with prefectural, administrative, and customary authorities (village chiefs, youth and women's leaders, etc.) from the project's beneficiary villages. Then, administrative and technical authorities were consulted through questionnaires. Finally, communities met through community consultations and focus groups. The following table presents the schedule of consultations conducted in the Savanes District.

The summaries of the public consultations are presented in the following tables:

#### Public consultation in Ouangolodougou

| Speaker                   | Function / Organization                                                                           | Questions/Contributions/Expectations                                                                                                                                                                                                                                                                      | Response or clarification provided by the project team                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|---------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>TRAORE Drissa</b>      | Village Chief<br>Kokoroko                                                                         | His intervention was twofold. The first was a contribution focused on thanks to the authorities and other stakeholders who want to see the project realized. Subsequently, he wanted to know if the electrification project will contribute to the various road layouts already started by the villagers? | Mr. Kounadi , Sociologist from the H&B firm, indicated that for the moment the project is in the study phase. However, he specified that the populations could continue the process of opening the streets. He also specified that this study only concerns the localities through which the HTA line (the medium voltage line) will pass and that the inhabitants still had time to open the streets by the usual means, to benefit from a maximum of electric poles. The Secretary General of the Prefecture added: the main aim of this project is not to open roads in different localities but rather to extend and strengthen the electricity network. |
| <b>KOUABENAN Kra Jean</b> | Representative of the DD, Ministry of Construction, Housing Development and Urban Planning (MCLU) | In his speech, he wanted to know how the different assessments for the identification of PAPs would be carried out .                                                                                                                                                                                      | At this presentation, Dr. Coulibaly, Sociologist from the H&B firm, indicated that an expert assessment to identify the Paps will indeed take place. However, this process will be carried out by another firm mandated by CI-ENERGIES to carry out these activities. He also added that this assessment would certainly be carried out with the support of the Departmental Directorates from the Ministry in charge of agriculture for agricultural losses and from the Ministry in charge of construction for building losses.                                                                                                                            |
| <b>SANOGO Kassoum</b>     | Village Chief<br>Lotchangana                                                                      | His speech focused on thanking the authorities and H&B Consulting for this initiative, which will bring relief to his community and surrounding areas. He said he was pleased with the project's arrival in his area.                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>TUO Welimata</b>       | Representative of DD Agriculture, Sustainable Development and Food Production                     | His intervention was a plea, he hoped that the process of identifying people affected by the project would be carried out as soon as possible to avoid major damage given the winter period in the area.                                                                                                  | Dr. Coulibaly, Sociologist of H&B firm, replied that this complaint would be noted in the reports so that it could be addressed to decision-makers. He also added that a firm would logically be appointed for this study.<br>Mr. Kounadi , a sociologist of H&B firm, added that another firm oversees this issue and that a team will be in the various localities shortly for this stage. He also stated that things should move quickly given the time allowed for the studies. Because by July at the latest, the final                                                                                                                                 |

| Speaker                 | Function / Organization                    | Questions/Contributions/Expectations                                                                                                                                                                                                                                                          | Response or clarification provided by the project team                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|-------------------------|--------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                         |                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                               | reports must be submitted to the AfDB for validation.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>TRAORE Oumar</b>     | Kokoroko Youth                             | His intervention was a grievance. He would like some of the labor to be recruited locally. For example, to dig holes for the installation of electric poles.                                                                                                                                  | Dr. Coulibaly of H&B firm clarified that the complaint had been duly recorded in the report. The Prefecture Secretary then mentioned that the workforce could be recruited locally if it met the recruitment criteria. He added that the project could involve volunteers.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>Sanogo Minata</b>    | Representative of the women of Zoumanavogo | The representative of the women's group thanks the authorities for this electrification project. For her, this project is a boon for the entire community, especially for women, who will be able to develop activities related to electricity. She says she prays for the project's success. |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>OUATTARA Dramane</b> | Representative of the Chief of Dabokiri    | He begins his speech by greeting the authorities. He then raises his concern in these terms: "Why is our village Dabokiri not on the list of beneficiary villages and how can we benefit from the program?" What are we going to say to our elders who are waiting for us in the village?     | To these various concerns, the Secretary General of the prefecture responded that this is only one phase and that other phases would come as reinforcements, so we should remain patient.<br>To this, Mr. Kounadi, Sociologist, added that the objective of the Ivorian State is to achieve an electricity coverage rate of 100% by the end of 2030 and that we are only at phase 2 of the PROSER project. Other phases should logically follow to allow all villages to have electricity. For this phase, a list of villages was sent to us by CI-Energie, which has its own selection criteria. |

#### Public consultation in Ferkessédougou

| Speaker                 | Function / Organization                                                        | Questions/Contributions/Expectations                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Response or clarification provided by the project team                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|-------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>OUATTARA Douyeri</b> | President of the young Gbambalikaha                                            | He said that a CI-ENERGIES team visited their village twice. During these visits, the population was 'informed about the electrification of the village .                                                                                                                                                                                 | .                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>SILUE Kpayergue</b>  | Representative of the head of the canton of Ferkessédougou                     | His speech focused on two points: First, he expressed his satisfaction with the choice of villages in his canton and thanked the authorities. Second, he hoped that the project would consider the people who will be affected by the project's work, as the work to create the high-voltage lines will lead to the destruction of crops. | The consultant responded that CI-ENERGIES electrifies villages, not camps. The consultant indicated that the government aims to electrify all villages in Côte d'Ivoire. He also recalled that the implementation of the Action and Resettlement Plan (RAP) will make it possible to identify all those affected by the project's work. |
| <b>EBOUA Jacques</b>    | Representative of the DR of Agriculture, Rural Development and Food Production | He reassured the participants in the public consultation meeting that agricultural expertise would be carried out to identify the impacts of the project work and the people affected by the project.<br>Will the project consider market gardeners?                                                                                      | The PAR will identify all farms that will be impacted by the project work.                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>OURECA KOHEI JB</b>  | Tchologo Regional Council                                                      | How did CI Energie choose the villages?                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | . Villages with 500 inhabitants were selected for the rural electrification project. The Ivorian government's goal                                                                                                                                                                                                                      |

| Speaker                                 | Function / Organization               | Questions/Contributions/Expectations                                                                                                                                                       | Response or clarification provided by the project team                                                                                                                                                                                 |
|-----------------------------------------|---------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                         |                                       |                                                                                                                                                                                            | is now to electrify all villages in Côte d'Ivoire by the end of 2025.                                                                                                                                                                  |
| <b>N'GUESSAN<br/>Auguste<br/>Gerald</b> | Sub-Prefect                           | Will the affected people be compensated?                                                                                                                                                   | The PAR will identify the people affected and these persons will be compensated in accordance with national regulations and AfDB guidelines. Compensation for those affected by the project work is the responsibility of CI-ENERGIES. |
| <b>SORO<br/>Douyerie<br/>Dramane</b>    | Spokesperson for the Chief of Midjeri | He thanked the authorities present and H&B Consulting for the good news, particularly the electrification of Midjeri . He said he was happy that their village was chosen for the project. |                                                                                                                                                                                                                                        |

#### Public consultation in Sinématiali

| Speaker                         | Function / Organization                                                          | Questions/Contributions/Expectations                                                                                                                                                                                                                                    | Response or clarification provided by the project team                                                                                                                                                                                                            |
|---------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>KARAMOKO<br/>Lama</b>        | Representative of the DD of Health, Public Hygiene and Universal Health Coverage | Rural electrification will improve people's living conditions. The Departmental Health Directorate remains available to support the project.                                                                                                                            | .                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>KIEKIE Lida<br/>Pacome</b>   | Representative of the DD of Agriculture, Rural Development and Food Production   | Why was only one location chosen in the Sinématiali Department ?<br>Are there other locations that will be considered?                                                                                                                                                  | Professor SANGARE Moussa indicated that the Government aims to electrify all villages in Côte d'Ivoire by the end of 2025.<br><br>The Secretary General indicated that the choice of locations is the responsibility of CI-ENERGIES.                              |
| <b>COULIBALY<br/>Valy</b>       | Sub-prefect of Sinématiali                                                       | He welcomed the choice of Zanakaha . According to him, the project will significantly improve the living conditions of the people of this village. He hoped that the work would begin as soon as possible.                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>TANO A.<br/>Chatelin</b>     | Deputy commander of the Water and Forestry cantonment                            | He noted that high-voltage power lines are beginning to touch the ground and trees. This poses a risk of electrocuting people. He therefore recommends that high-voltage rehabilitation work be carried out to avoid these risks.                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>KOUADION<br/>Pacome Abel</b> | Departmental Director of Construction, Housing and Urban Planning                | He appreciates the project because it will significantly contribute to improving the living conditions of rural communities. He would also like to know if the project can call upon the expertise of the various technical departments? And how will this be achieved? | The project calls on the expertise of the various technical departments, particularly that of the Department of Agriculture, Sustainable Development and Food Production for agricultural expertise and Real Estate Expert for cases of destruction of buildings. |
| <b>SORO<br/>Founzongorie</b>    | Member of the village community                                                  | What contribution does the village make to the implementation of the electrification project?                                                                                                                                                                           | The community must mobilize strongly to welcome the various companies selected by CI-ENERGIES to carry out the project activities.                                                                                                                                |
| <b>YEO Domina</b>               | Village Chief of Zanakaha                                                        | He expressed words of gratitude and thanks to the prefectural authorities and the Ivorian Government.                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                   |

### **Environmental and Social Management Plan (ESMP)**

The measures to mitigate negative impacts are listed in the following table which presents these measures, costs and responsibilities in accordance with the provisions of the ESMP.

| Cod e | Impact Identified                                          | Mitigation measures                                                                                                                                                        | Deadline for completion of the measure | Cost of implementation (CFA francs) | Key performance indicator                                                      | Responsibility for implementation                 | Responsibility for surveillance | Responsibility for monitoring |
|-------|------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|-------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|---------------------------------|-------------------------------|
| INC1  | Fragility and contamination of soil and subsoil            | Train staff in good environmental practices                                                                                                                                | Before, during and after the work      | 1,000,000 per session               | Observed good waste management practices                                       | Environmentalist (Company in charge of the works) | CI-Energies / Control Office    | ANDE                          |
|       |                                                            | Provide watertight areas for storing polluting/hazardous products and for parking vehicles and machinery                                                                   |                                        | 500 000                             | No traces of pollutants or hazardous products on the ground                    |                                                   |                                 |                               |
|       |                                                            | Provide retention tanks for emptying vehicles and other machinery and recover used oil for recycling                                                                       |                                        | 500,000 per half-year               | No waste on the ground                                                         |                                                   |                                 |                               |
|       |                                                            | Maintain vehicles, machinery and rolling maintenance equipment (breakdown truck, mobile crane, laboratory truck, etc.) in good condition.                                  |                                        | 0                                   | No traces of used oil or other fluids on the ground                            |                                                   |                                 |                               |
|       |                                                            | Prevent oil spills on the ground by identifying where equipment is refueled                                                                                                |                                        | 0                                   |                                                                                |                                                   |                                 |                               |
|       |                                                            | Use the services of an approved facility to collect hazardous waste and ensure that it is disposed of in accordance with environmental protection and management standards |                                        | 1 000 000                           | No waste on the ground or uncontrolled storage                                 |                                                   |                                 |                               |
|       |                                                            | Make anti-pollution kits available on the site for rapid intervention to contain, absorb and recover pollutants                                                            |                                        | 500,000                             | Frequency of waste removal                                                     |                                                   |                                 |                               |
|       |                                                            | Avoid erodible soil during excavation and foundation work                                                                                                                  |                                        | 0                                   | No pollution on the ground                                                     |                                                   |                                 |                               |
|       |                                                            | Restore degraded sites after the works, in particular access areas, erosion-sensitive areas and vehicle and site machinery maintenance areas                               | During and after the works             | 5 000 000                           | No work on erodible soil                                                       |                                                   |                                 |                               |
| INC2  | Deteriorating air quality with PM 2.5 and PM10 exceedances | Periodically water the work areas in dry weather using a tanker truck, especially access roads that are not asphalted                                                      | Before, during and after the works     | 1 000 000                           | Number of complaints recorded<br>Satisfactory air quality<br>No dust emissions | Environmentalist (Company in charge of the works) | CI-Energies / Control Office    | ANDE                          |
|       |                                                            | Provide a protective tarpaulin for lorries transporting materials                                                                                                          |                                        | 0                                   |                                                                                |                                                   |                                 |                               |
|       |                                                            | Specify a speed limit of 20 or 30 km/h for site vehicles                                                                                                                   |                                        | 0                                   |                                                                                |                                                   |                                 |                               |
|       |                                                            | Use vehicles and machinery in perfect working order                                                                                                                        |                                        | 0                                   |                                                                                |                                                   |                                 |                               |
|       |                                                            | Regularly maintain construction site machinery and vehicles                                                                                                                |                                        | 0                                   |                                                                                |                                                   |                                 |                               |
| INC3  | Contribution to climate change with                        | Maintain vehicles and turn off engines when parked                                                                                                                         | Before and during the works            | 0                                   | Minimised GHG production                                                       | Environmentalist (Company                         | CI-Energies / Control Office    | ANDE                          |
|       |                                                            | Reduce as far as possible the area to be cleared of undergrowth as part of the project                                                                                     |                                        | 0                                   |                                                                                |                                                   |                                 |                               |

| Cod e                                                                                                                        | Impact Identified                       | Mitigation measures                                                                                                                                                                                                       | Deadline for completion of the measure | Cost of implementation (CFA francs)                 | Key performance indicator                   | Responsibility for implementation                 | Responsibility for surveillance                     | Responsibility for monitoring                     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|-----------------------------------------------------|---------------------------------------------|---------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|---------------------------------------------------|
|                                                                                                                              | an estimated emission of 32,400 kg CO2e | Promote and encourage reforestation activities                                                                                                                                                                            |                                        | 0                                                   |                                             | in charge of the works)                           |                                                     |                                                   |
|                                                                                                                              |                                         | Mobilise vehicles and machinery in perfect working order                                                                                                                                                                  |                                        | 0                                                   |                                             |                                                   |                                                     |                                                   |
|                                                                                                                              |                                         | Using good quality fuel                                                                                                                                                                                                   |                                        | 0                                                   |                                             |                                                   |                                                     |                                                   |
| INC4                                                                                                                         | Noise levels exceeding 45 dB            | Inform residents of nearby villages likely to be affected before noisy work begins                                                                                                                                        | Before and during the works            | 0                                                   | Number of complaints registered and handled | Environmentalist (Company in charge of the works) | CI-Energies / Control Office                        | ANDE                                              |
|                                                                                                                              |                                         | Schedule noisy work phases during the day                                                                                                                                                                                 |                                        | 0                                                   |                                             |                                                   |                                                     |                                                   |
|                                                                                                                              |                                         | Reduce noise by using the quietest possible machinery and equipment                                                                                                                                                       |                                        | 0                                                   |                                             |                                                   |                                                     |                                                   |
|                                                                                                                              |                                         | Ensure regular maintenance of vehicles and machinery                                                                                                                                                                      |                                        | 0                                                   |                                             |                                                   |                                                     |                                                   |
|                                                                                                                              |                                         | Make drivers aware of the need to comply with instructions on the use of horns; the use of communication devices such as horns, sirens, etc. will only be used in the event of a serious incident or accident on the site |                                        | 0                                                   |                                             |                                                   |                                                     |                                                   |
|                                                                                                                              |                                         | Requiring workers exposed to noise levels exceeding regulatory thresholds to wear earplugs or noise-cancelling headphones                                                                                                 |                                        | 0                                                   |                                             |                                                   |                                                     |                                                   |
|                                                                                                                              |                                         | Comply with the noise limits specified in Order no. 01164/MINEEF/CIAPOL/SDIIC of 04 November 2008 regulating discharges and emissions from facilities classified for environmental protection.                            | During the works                       | 0                                                   | Acceptable noise levels                     |                                                   |                                                     |                                                   |
|                                                                                                                              |                                         | INC5                                                                                                                                                                                                                      | Degradation of surface water quality   | Develop and waterproof emptying areas               | Before and during the works                 | 500 000                                           | No infiltration of pollutants or maintenance fluids | Environmentalist (Company in charge of the works) |
| Set up a specific area set back from sensitive areas and dedicated to the storage of equipment, fuel and maintenance fluids. | 500 000                                 |                                                                                                                                                                                                                           |                                        |                                                     |                                             |                                                   |                                                     |                                                   |
| Regularly collect solid and liquid waste for disposal                                                                        | 1 000 000                               |                                                                                                                                                                                                                           |                                        | No waste on the ground                              |                                             |                                                   |                                                     |                                                   |
| Comply with instructions on the use of chemical products                                                                     | 0                                       |                                                                                                                                                                                                                           |                                        |                                                     |                                             |                                                   |                                                     |                                                   |
| Clean and empty work vehicles and machinery in designated areas                                                              | 0                                       |                                                                                                                                                                                                                           |                                        | No infiltration of pollutants or maintenance fluids |                                             |                                                   |                                                     |                                                   |
| Contain any spills of petroleum products or chemicals                                                                        | 500 000                                 |                                                                                                                                                                                                                           |                                        |                                                     |                                             |                                                   |                                                     |                                                   |
| Carry out a technical inspection of machinery before starting work                                                           | 0                                       |                                                                                                                                                                                                                           |                                        |                                                     |                                             |                                                   |                                                     |                                                   |
| Store used oils, products and hydrocarbons in drums with retention capacity                                                  | 500 000                                 |                                                                                                                                                                                                                           |                                        |                                                     |                                             |                                                   |                                                     |                                                   |
| Have waste from spills treated by CIAPOL-approved facilities                                                                 | During the works                        |                                                                                                                                                                                                                           |                                        |                                                     | 1 000 000                                   |                                                   |                                                     |                                                   |
| INC6                                                                                                                         |                                         | Strictly respect the right-of-way of the planned works                                                                                                                                                                    |                                        | 0                                                   |                                             |                                                   |                                                     | ANDE                                              |

| Cod e | Impact Identified                                                             | Mitigation measures                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Deadline for completion of the measure | Cost of implementation (CFA francs) | Key performance indicator                                             | Responsibility for implementation                 | Responsibility for surveillance | Responsibility for monitoring |
|-------|-------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|-------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|---------------------------------|-------------------------------|
|       | Changes to the landscape                                                      | Ensure that all waste produced during the works is removed by the competent services and disposed of in controlled landfill sites                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Before, during and after the works     | 1 000 000                           | Acceptable landscape                                                  | Environmentalist (Company in charge of the works) | CI-Energies / Control Office    |                               |
|       |                                                                               | Restore the site at the end of the works, access areas and certain critical points                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                        | 0                                   | Area modified and area revegetated<br>Number of complaints registered |                                                   |                                 |                               |
| INC7  | Loss of vegetation cover, with the destruction of 107 hectares and 7065 trees | Strictly demarcate work areas to minimise vegetation clearance and the degradation of plant habitats                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Before the works                       | 0                                   | No felling of trees beyond the limits                                 | Environmentalist (Company in charge of the works) | CI-Energies / Control Office    | ANDE                          |
|       |                                                                               | Limit vehicle traffic within access roads and work areas                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Before the works                       | 0                                   |                                                                       |                                                   |                                 |                               |
|       |                                                                               | Raise awareness among site workers to reduce tree felling to a minimum                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Before and during the works            | 0                                   | Number of trees conserved                                             |                                                   |                                 |                               |
|       |                                                                               | Avoid bush fires                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                        | 0                                   |                                                                       |                                                   |                                 |                               |
|       |                                                                               | Carry out compensatory reforestation. Legislation stipulates that at least the same number of trees must be replanted as they are destroyed. The data collected indicates that 7,065 trees will be destroyed by the sub-project. In line with international best practices, compensatory reforestation should provide for at least 1.5 times the number of trees destroyed, i.e. 10,598 trees, through an agreement with the local representative of the Ministry of Water and Forests, giving priority to species with special status, in particular Afzelia africana and Detarium microcarpum. Agronomic standards for tree spacing recommend that the minimum spacing should not be less than 3 x 3 metres, which corresponds to approximately 1111 trees per hectare. In the case of the Savanes District, the number of trees to be reforested corresponds to an area of 9.5 hectares. This estimate will be used for budget estimates. | Before and during the works            | 9 500 000                           | Areas reforested                                                      |                                                   |                                 |                               |
| INC8  | Disturbance to wildlife                                                       | Prohibit hunting                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Before and during the works            | 0                                   | Proportion of fauna present compared to that identified               | Environmentalist (Company in charge of the works) | CI-Energies / Control Office    | ANDE                          |
|       |                                                                               | Use techniques and products that minimise the impact on wildlife                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                        | 0                                   |                                                                       |                                                   |                                 |                               |
|       |                                                                               | Train and educate employees on the importance of biodiversity and best practices to reduce impacts on wildlife                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                        | 1 000 000                           |                                                                       |                                                   |                                 |                               |
| INC9  | Loss of agricultural                                                          | Minimise the surface area of the project within the possible limits required by the works                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Before the works                       | 0                                   | Number of complaints                                                  | Environmentalist                                  |                                 | ANDE                          |

| Cod e | Impact Identified                                   | Mitigation measures                                                                                                                                                                  | Deadline for completion of the measure | Cost of implementation (CFA francs) | Key performance indicator     | Responsibility for implementation                 | Responsibility for surveillance | Responsibility for monitoring |
|-------|-----------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------|---------------------------------------------------|---------------------------------|-------------------------------|
|       | crops for 53 farmers and an area of 16,655 hectares | Avoiding the destruction of annual crops by allowing them to be harvested before the site is acquired                                                                                |                                        | 0                                   | recorded and handled          | (Company in charge of the works) and CIE          | CI-Energies / Control Office    |                               |
|       |                                                     | Limit to the area affected by construction work during hunting season                                                                                                                |                                        | 0                                   |                               |                                                   |                                 |                               |
|       |                                                     | Draw up and implement a Resettlement Action Plan incorporating an agricultural survey report drawn up by the Regional or Departmental Directorates of Agriculture.                   |                                        | 35 387 125                          |                               |                                                   |                                 |                               |
|       |                                                     | Supporting PAPs in implementing measures to restore their livelihoods                                                                                                                | Before and during the works            |                                     |                               |                                                   |                                 |                               |
| INC10 | Damage to roads                                     | Provide appropriate road signs around the site                                                                                                                                       | Before and during the works            | 500 000                             | Number of accidents recorded  | Environmentalist (Company in charge of the works) | CI-Energies / Control Office    | ANDE                          |
|       |                                                     | Ensure compliance with the highway code                                                                                                                                              |                                        | 0                                   | Number of offences recorded   |                                                   |                                 |                               |
|       |                                                     | Check the weight of vehicles bringing equipment to the site                                                                                                                          |                                        | 0                                   |                               |                                                   |                                 |                               |
|       |                                                     | Plan the movement of machinery to avoid heavy traffic.                                                                                                                               |                                        | 0                                   | Number of complaints recorded |                                                   |                                 |                               |
| INC11 | Damage to the living environment                    | Draw up and implement a Specific Waste Management and Disposal Plan                                                                                                                  | Before and during the works            | 0                                   | Number of complaints recorded | Environmentalist (Company in charge of the works) | CI-Energies / Control Office    | ANDE                          |
|       |                                                     | Collect waste using bins specifically coloured for each type of waste                                                                                                                | Before the work                        | 2 000 000                           |                               |                                                   |                                 |                               |
|       |                                                     | Implement a waste management plan and a management plan for accidental spills of hydrocarbons or used oils.                                                                          | Before the work                        | 0                                   |                               |                                                   |                                 |                               |
|       |                                                     | Ensure the collection and evacuation of waste to an authorised site                                                                                                                  | Before the work                        | 0                                   |                               |                                                   |                                 |                               |
|       |                                                     | Set up a storage site for oils and waste on site within the site base before making them available to recondition structures or evacuating them to authorised public landfill sites. | Before the work                        | 500 000                             |                               |                                                   |                                 |                               |
|       |                                                     | Train staff in waste management                                                                                                                                                      | Before and during the works            | 1 000 000                           |                               |                                                   |                                 |                               |
|       |                                                     | Remove household and similar waste by a structure approved by the Ministry in charge of sanitation under the supervision of ANAGED.                                                  | Before the work                        | 500 000                             |                               |                                                   |                                 |                               |



| Cod e                                                | Impact Identified                                                                           | Mitigation measures                                                                                                                                                                                                                                  | Deadline for completion of the measure | Cost of implementation (CFA francs) | Key performance indicator                                                                           | Responsibility for implementation                 | Responsibility for surveillance | Responsibility for monitoring |
|------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|-------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|---------------------------------|-------------------------------|
|                                                      |                                                                                             | Hazardous waste (used oils, filters, batteries, soiled soil, cables, transformers, circuit breakers, etc.) must be removed by a structure approved by the Ministry of the Environment under the supervision of CIAPOL for recycling or incineration. | Before the work                        | 500 000                             |                                                                                                     |                                                   |                                 |                               |
|                                                      |                                                                                             | Provide bins for sorting waste at source.                                                                                                                                                                                                            | Before and during the works            | 2 000 000                           |                                                                                                     |                                                   |                                 |                               |
| <b>Risk management during the construction phase</b> |                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                      |                                        |                                     |                                                                                                     |                                                   |                                 |                               |
| RC1                                                  | Gender-based violence, harassment, sexual exploitation and abuse, violence against children | Support vulnerable people                                                                                                                                                                                                                            | Before and during the works            | 0                                   | Number of cases of GBV recorded and measures taken by workers                                       | Environmentalist (Company in charge of the works) | CI-Energies / Control Office    | ANDE                          |
|                                                      |                                                                                             | Inform staff about measures to prevent GBV                                                                                                                                                                                                           |                                        | 0                                   | Absence of complaints related to the code of conduct                                                |                                                   |                                 |                               |
|                                                      |                                                                                             | Raise awareness and individually commit all the company's workers and subcontractors by signing a company code of good conduct                                                                                                                       |                                        | 0                                   | Proportion of women recruited                                                                       |                                                   |                                 |                               |
|                                                      |                                                                                             | Equalise recruitment opportunities for both men and women                                                                                                                                                                                            |                                        | 0                                   |                                                                                                     |                                                   |                                 |                               |
|                                                      |                                                                                             | Establish partnerships with NGOs responsible for gender issues                                                                                                                                                                                       |                                        | 0                                   | Number of women involved                                                                            |                                                   |                                 |                               |
|                                                      |                                                                                             | Ensure the active involvement of women in the project implementation process                                                                                                                                                                         |                                        | 0                                   | Number of offences recorded                                                                         |                                                   |                                 |                               |
|                                                      |                                                                                             | Prohibit all forms of violence in the workplace                                                                                                                                                                                                      |                                        | 0                                   |                                                                                                     |                                                   |                                 |                               |
|                                                      |                                                                                             | Prohibit the use of alcohol, drugs and knives in the workplace                                                                                                                                                                                       |                                        | 0                                   | Absence of complaints relating to violence against children; absence of workers under the age of 18 |                                                   |                                 |                               |
|                                                      |                                                                                             | Raise workers' awareness of violence against children;                                                                                                                                                                                               |                                        | 0                                   | No complaints of violations or assaults                                                             |                                                   |                                 |                               |
|                                                      |                                                                                             | Set up confidential suggestion boxes at the base and in local chiefdoms to report any acts of violation or aggression.                                                                                                                               |                                        | 100 000                             | Absence of complaints                                                                               |                                                   |                                 |                               |

| Cod e | Impact Identified                          | Mitigation measures                                                                                                                                     | Deadline for completion of the measure | Cost of implementation (CFA francs) | Key performance indicator                                             | Responsibility for implementation                 | Responsibility for surveillance | Responsibility for monitoring |
|-------|--------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|-------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|---------------------------------|-------------------------------|
|       |                                            |                                                                                                                                                         |                                        |                                     | related to acts of violation or aggression                            |                                                   |                                 |                               |
| RC2   | Discovery of archaeological remains        | Applying the procedure for managing chance finds (stopping and suspending work, demarcating the site, involving the Ministry of Culture)                | During the works                       | 5 000 000                           | Number of discoveries recorded                                        | Environmentalist (Company in charge of the works) | CI-Energies / Control Office    | ANDE                          |
| RC3   | Risk of social conflict                    | Carry out rites with local chiefs and the local population in the event of a breach of local traditions.                                                | Before and during the works            | Included in the PROSER 2 MGP budget | Number of complaints registered and handled                           | Environmentalist (Company in charge of the works) | CI-Energies / Control Office    | ANDE                          |
|       |                                            | Set up a mechanism for resolving complaints and disputes                                                                                                |                                        | 0                                   |                                                                       |                                                   |                                 |                               |
|       |                                            | Draw up and post internal regulations                                                                                                                   |                                        | 0                                   | Number of breaches of regulations recorded                            |                                                   |                                 |                               |
|       |                                            | Raise staff awareness of the importance of maintaining good relations with local people and respecting local habits and customs.                        |                                        | 0                                   | Number of complaints relating to violations of customs and traditions |                                                   |                                 |                               |
|       |                                            | Use posters to inform the public about all the opportunities available                                                                                  |                                        | 0                                   |                                                                       |                                                   |                                 |                               |
|       |                                            | Ensure transparency in the employee recruitment procedure                                                                                               |                                        |                                     |                                                                       |                                                   |                                 |                               |
|       |                                            | Inform and involve traditional authorities throughout the recruitment process                                                                           |                                        | 0                                   |                                                                       |                                                   |                                 |                               |
| RC4   | Work-related accidents and personal injury | Prohibit access to all outsiders by fencing off the site; Signpost, mark out and secure work sites.                                                     | Before and during the works            | 500 000                             | No trespassing on the site                                            | Environmentalist (Company in charge of the works) | CI-Energies / Control Office    | ANDE                          |
|       |                                            | Strictly prohibit the consumption of alcohol 8 hours prior to work and on worksites, and prescribe strict measures to punish any breach of this measure |                                        | 0                                   |                                                                       |                                                   |                                 |                               |
|       |                                            | Equip site personnel with PPE appropriate to each workstation (earplugs, safety glasses, helmets, safety shoes, dust masks, working clothes, etc.).     | Before and during the works            | 10 000 000                          | Number of accidents recorded                                          |                                                   |                                 |                               |
|       |                                            | Ensuring that personal protective equipment is worn systematically and compulsorily                                                                     | Before and during the works            | 0                                   |                                                                       |                                                   |                                 |                               |

| Cod e | Impact Identified                                | Mitigation measures                                                                                                                                                                                   | Deadline for completion of the measure | Cost of implementation (CFA francs) | Key performance indicator                                                                    | Responsibility for implementation                 | Responsibility for surveillance | Responsibility for monitoring |
|-------|--------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|-------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|---------------------------------|-------------------------------|
|       |                                                  | Provide health and safety training for workers in the workplace                                                                                                                                       | Before and during the works            | 2 000 000                           |                                                                                              |                                                   |                                 |                               |
|       |                                                  | Install signage on the site and ensure that safety instructions are scrupulously respected                                                                                                            | Before and during the works            | 500 000                             |                                                                                              |                                                   |                                 |                               |
|       |                                                  | Implement a Health and Safety Policy and rules that incorporate accident prevention strategies such as educating, informing and training workers on safety issues                                     | Before and during the works            | 0                                   |                                                                                              |                                                   |                                 |                               |
|       |                                                  | Check the technical compliance certificates for all lifting equipment before using it on the worksite, and                                                                                            | Before and during the works            | 0                                   |                                                                                              |                                                   |                                 |                               |
|       |                                                  | Providing medical cover for workers, so that they can be properly cared for in the event of injury or illness, with the support of the urban health centres in the main towns of the sub-prefectures. | Before and during the works            | 1 000 000                           | Number of evacuations recorded                                                               |                                                   |                                 |                               |
|       |                                                  | Putting up safety pictograms (posters and signs) at all sensitive points, particularly those prohibiting smoking, turning off engines and using mobile phones.                                        | Before and during the works            | 500 000                             | Number of offences recorded                                                                  |                                                   |                                 |                               |
|       |                                                  | Install sand trays and shovels at sensitive points.                                                                                                                                                   | Before and during the works            | 500 000                             | Traces of spillage at sensitive points                                                       |                                                   |                                 |                               |
|       |                                                  | Have a pharmaceutical kit on site to provide first aid in the event of injury, bite or discomfort.                                                                                                    | Before and during the works            | 3 000 000                           | Equipped pharmaceutical kit available and proportion used                                    |                                                   |                                 |                               |
| RC5   | Risk of spread of STI/HIV/AIDS                   | Organise campaigns to raise awareness of STI/HIV/AIDS among site personnel and neighbouring communities, before, during and after work.                                                               | Before and during the works            | 5 000 000 per campaign              | Number of cases of infectious diseases, STI/HIV/AIDS recorded after the start of the project | Environmentalist (Company in charge of the works) | CI-Energies / Control Office    | ANDE                          |
|       |                                                  | Distribute free condoms to employees                                                                                                                                                                  |                                        |                                     |                                                                                              |                                                   |                                 |                               |
|       |                                                  | Encourage voluntary testing for HIV/AIDS                                                                                                                                                              |                                        |                                     |                                                                                              |                                                   |                                 |                               |
| RC6   | Risk of contracting diseases through exposure to | Favour work during periods of low drought                                                                                                                                                             | Before the works                       | 0                                   | Number of complaints recorded                                                                | Environmentalist (Company in charge of the works) | CI-Energies / Control Office    | ANDE                          |
|       |                                                  | Reduce the presence of workers in areas of high noise pollution                                                                                                                                       | Before, during and after the works     | 0                                   |                                                                                              |                                                   |                                 |                               |
|       |                                                  | Provide workers with the appropriate PPE to protect them against noise pollution and dust emissions                                                                                                   |                                        | 0                                   | Number of cases of dust-related illnesses recorded                                           |                                                   |                                 |                               |

| Cod e | Impact Identified                    | Mitigation measures                                                                                                                                                                                                         | Deadline for completion of the measure | Cost of implementation (CFA francs) | Key performance indicator                                                          | Responsibility for implementation            | Responsibility for surveillance | Responsibility for monitoring |
|-------|--------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|-------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|---------------------------------|-------------------------------|
|       | dust and noise                       | Organise campaigns to raise awareness among site personnel and residents of the health risks associated with the work and the project, in particular injuries and respiratory illnesses, before, during and after the work. |                                        | 1 000 000                           | Number of complaints recorded                                                      |                                              |                                 |                               |
|       |                                      | Organise vaccination campaigns for workers against tetanus, meningitis, typhoid fever, influenza, etc.                                                                                                                      | Before the start of the works          | 5 000 000                           | Number of workers vaccinated                                                       |                                              |                                 |                               |
| RC7   | Increase in traffic accidents        | Signalling works so that road users perceive the danger in good time                                                                                                                                                        | Before and during the works            | 500 000                             | Number of cases of dust-related illnesses recorded<br>Number of accidents recorded | HSE manager (company in charge of the works) | CI-Energies / Control Office    | ANDE                          |
|       |                                      | Raise drivers' awareness of the need to comply with transport regulations and the highway code                                                                                                                              |                                        | 0                                   |                                                                                    |                                              |                                 |                               |
|       |                                      | Putting up signposts at entrances and exits all along the works sites                                                                                                                                                       |                                        | 500 000                             |                                                                                    |                                              |                                 |                               |
|       |                                      | Create diversion routes that will be approved by the project manager before the work is carried out                                                                                                                         |                                        | 1 000 000                           | Number of complaints recorded<br><br>Number of accidents recorded                  |                                              |                                 |                               |
|       |                                      | Limit speeds to 30 km/h when crossing built-up areas                                                                                                                                                                        |                                        | 0                                   |                                                                                    |                                              |                                 |                               |
|       |                                      | Raise awareness among residents and drivers of the consequences of speeding and the risks of driving on the road                                                                                                            |                                        | 1 000 000                           |                                                                                    |                                              |                                 |                               |
|       |                                      | Train employees and subcontractors on safety and risks                                                                                                                                                                      |                                        | 0                                   |                                                                                    |                                              |                                 |                               |
|       |                                      | Ensure that vehicles are properly maintained                                                                                                                                                                                |                                        | 0                                   |                                                                                    |                                              |                                 |                               |
|       |                                      | Managing impacts during the operational phase                                                                                                                                                                               |                                        |                                     |                                                                                    |                                              |                                 |                               |
| INE1  | Soil contamination by waste products | Provide watertight areas for storing polluting/hazardous products and for parking vehicles and machinery                                                                                                                    | Before operations                      | In the CIE operating budget         | No traces of pollutants or dangerous products on the ground                        | HSE Manager for the CIE                      | HSE Manager for CIE             | ANDE                          |
|       |                                      | Provide retention tanks for emptying vehicles and other machinery and recover used oil for recycling.                                                                                                                       | During operation                       |                                     | No traces of pollutants or hazardous products on the ground                        |                                              |                                 |                               |
|       |                                      | Avoid spilling hydrocarbons on the ground                                                                                                                                                                                   |                                        |                                     | No waste on the ground or uncontrolled storage                                     |                                              |                                 |                               |
|       |                                      | Use the services of an approved facility to collect hazardous waste and ensure that it is disposed of in accordance with environmental protection and management standards.                                                 |                                        |                                     |                                                                                    |                                              |                                 |                               |

| Cod e                                        | Impact Identified                                                                           | Mitigation measures                                                                                                                                                                                | Deadline for completion of the measure | Cost of implementation (CFA francs) | Key performance indicator                                                       | Responsibility for implementation | Responsibility for surveillance | Responsibility for monitoring |                                |                             |
|----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|-------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|---------------------------------|-------------------------------|--------------------------------|-----------------------------|
| INE2                                         | Loss of plant cover                                                                         | Strictly demarcate work areas to minimise clearing of vegetation and degradation of plant habitats                                                                                                 | During the interview                   | In the CIE operating budget         | Frequency of waste removal                                                      | HSE Manager at CIE                | HSE Manager for CIE             | ANDE                          |                                |                             |
|                                              |                                                                                             | Clearing area minimised                                                                                                                                                                            |                                        |                                     |                                                                                 |                                   |                                 |                               |                                |                             |
|                                              |                                                                                             | Number of trees retained                                                                                                                                                                           |                                        |                                     |                                                                                 |                                   |                                 |                               |                                |                             |
|                                              |                                                                                             |                                                                                                                                                                                                    |                                        |                                     |                                                                                 |                                   |                                 |                               |                                |                             |
| INE3                                         | Deterioration of the living environment due to the discharge of waste from maintenance work | Collect waste using specially coloured bins for each type of waste                                                                                                                                 | During maintenance                     | In the CIE operating budget         | Number of complaints recorded                                                   | HSE Manager for the CIE           | HSE Manager for CIE             | ANDE                          |                                |                             |
|                                              |                                                                                             | Draw up and implement a waste management plan;                                                                                                                                                     |                                        |                                     |                                                                                 |                                   |                                 |                               |                                |                             |
|                                              |                                                                                             | Acquire waste collection bins                                                                                                                                                                      |                                        |                                     |                                                                                 |                                   |                                 |                               |                                |                             |
|                                              |                                                                                             | Implement a waste management plan and a plan to manage accidental spills of hydrocarbons or used oils                                                                                              |                                        |                                     |                                                                                 |                                   |                                 |                               |                                |                             |
|                                              |                                                                                             | Collect and dispose of waste at an authorised site;                                                                                                                                                |                                        |                                     |                                                                                 |                                   |                                 |                               |                                |                             |
|                                              |                                                                                             | Provide bins for sorting waste at source                                                                                                                                                           |                                        |                                     |                                                                                 |                                   |                                 |                               |                                |                             |
|                                              |                                                                                             | Train staff in waste management                                                                                                                                                                    |                                        |                                     |                                                                                 |                                   |                                 |                               |                                |                             |
| Risk management during the operational phase |                                                                                             |                                                                                                                                                                                                    |                                        |                                     |                                                                                 |                                   |                                 |                               |                                |                             |
| RE1<br>RE2                                   | Workplace accidents and fire risks<br>Risk of electrocution and electrification             | Regularly monitor changes in terrestrial flora and habitat in the project area                                                                                                                     | During the interview                   | In the CIE operating budget         | Satisfactory number of local endangered species<br>Number of accidents recorded | HSE Manager at CIE                | HSE Manager for CIE             | ANDE                          |                                |                             |
|                                              |                                                                                             | Signposting, marking out and securing work sites                                                                                                                                                   |                                        |                                     |                                                                                 |                                   |                                 |                               |                                |                             |
|                                              |                                                                                             | Equip site personnel with PPE appropriate to each workstation (earplugs, safety glasses, helmets, safety shoes, dust masks, working clothes, etc.).                                                |                                        |                                     |                                                                                 |                                   |                                 |                               |                                |                             |
|                                              |                                                                                             | Ensuring that personal protective equipment is worn systematically and compulsorily                                                                                                                |                                        |                                     |                                                                                 |                                   |                                 |                               |                                |                             |
|                                              |                                                                                             | Provide health and safety training for workers in the workplace                                                                                                                                    |                                        |                                     | Pharmaceutical kit available and proportion used                                |                                   |                                 |                               |                                |                             |
|                                              |                                                                                             | Check the technical conformity certificates for all lifting equipment before using it on the worksite, as well as the safety chains and harnesses.                                                 |                                        |                                     |                                                                                 |                                   |                                 |                               | Number of evacuations recorded |                             |
|                                              |                                                                                             | Have a pharmaceutical kit on site to provide first aid in the event of injury, bite or discomfort                                                                                                  |                                        |                                     |                                                                                 |                                   |                                 |                               |                                | Number of offences recorded |
|                                              |                                                                                             | Provide medical cover for workers so that they can be properly cared for in the event of injury or illness, with the support of the urban health centers in the main towns of the sub-prefectures. |                                        |                                     |                                                                                 |                                   |                                 |                               |                                |                             |
|                                              |                                                                                             | Put up safety pictograms (posters and signs) at all sensitive points, particularly those prohibiting smoking, turning off engines and using mobile phones                                          |                                        |                                     |                                                                                 |                                   |                                 |                               |                                |                             |
|                                              |                                                                                             |                                                                                                                                                                                                    |                                        |                                     |                                                                                 |                                   |                                 |                               |                                |                             |
| RE3                                          |                                                                                             | Inform people of maintenance periods and potential power cuts                                                                                                                                      |                                        |                                     |                                                                                 |                                   |                                 |                               |                                |                             |

| <b>Cod<br/>e</b> | <b>Impact<br/>Identified</b>                                              | <b>Mitigation measures</b>                                         | <b>Deadline for<br/>completion of<br/>the measure</b> | <b>Cost of<br/>implementation<br/>(CFA francs)</b> | <b>Key performance<br/>indicator</b> | <b>Responsibil<br/>ity for<br/>implement<br/>ation</b> | <b>Responsibi<br/>lity for<br/>surveillanc<br/>e</b> | <b>Respon<br/>sibility<br/>for<br/>monitor<br/>ing</b> |
|------------------|---------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|
|                  | Risk of interruption of electricity supply and inconvenience to residents | Raise people's awareness of what to do in the event of a power cut | During operation and maintenance                      | In the CIE operating budget                        | Number of complaints recorded        |                                                        |                                                      |                                                        |

The main key indicators for implementation of the ESMP are :

- Number of workers equipped with PPE;
- Number of workers made aware of the project's environmental and social impacts;
- The number of workers recruited locally;
- The number of complaints recorded and processed through the MGP;
- The number of accidents recorded during work.

### **Complaints Management Mechanism (CMM)**

The Complaints Management Mechanism (CMM) is an organized and institutionalized process through which project stakeholders can submit their requests or complaints. It is also a method for preventing, collecting, and handling requests and complaints. It is an amicable dispute resolution tool that addresses the problems and concerns of stakeholders. It is used as a mitigation measure to avoid conflicts and problems between the project and its stakeholders/people who could potentially be impacted.

There are two levels of settlement: amicable settlement and judicial settlement.

In the case of amicable settlement, for participatory and effective management of complaints/claims arising from the implementation of PROSER 2 project activities, three (03) levels of complaint management have been identified, as follows:

- Level 1 (villages): Village Complaint Management Committee (CVGP);
- Level 2 (sub-prefectural): Sub-Prefectural Complaint Management Committee (CSGP);
- Level 3 (departmental, known as the mediation committee): Departmental Complaint Management Committee (CDGP).

Except for complaints related to GBV, the complaint management procedure (general order, works, and PAR) under PROSER 2 follows these main steps:

- Introduction, receipt, and registration of complaints;
- Sorting and processing of complaints;
- Review of the complaint and investigation for verification;
- Proposing responses and taking action;
- Forwarding the complaint to a higher level or appeal procedure;
- Resolving the complaint;
- Reporting, following up, closing, and archiving the complaint.
- Recourse to the courts.

Complaints related to GBV/EAS/HS receive special treatment due to their specific nature. The CGP will be adapted to handle complaints related to EAS/HS. The focal points responsible for keeping records will receive specialized training on procedures for collecting, maintaining confidentiality, and referencing survivors. EAS/HS complaints will be received by entry points that are confirmed as safe and accessible to local communities, including children and women during consultations. This will involve placing and training focal points, both male and female, responsible for preventing and responding to incidents of EAS/HS reported by the population, as well as by program staff and suppliers. GBV/EAS/HS complaints will be immediately referred by the focal points to the locally identified GBV service provider for handling, according to the wishes and choices of everyone. These complaints will not be handled at the local committee level and, with the consent of the survivors, will be transferred to the National GBV Complaints Management Committee for management and verification of the link with the program. Within 24 hours of receiving EA/HS complaints, the GBV service provider will also report the complaint to the PMU/CI-ENERGIES and, in turn, to the African Development Bank, using a pre-established notification form. Within 24 hours of receiving EA/HS complaints, the GBV service

provider will also report the complaint to the PMU/CI-ENERGIES and, in turn, to the African Development Bank, using a pre-established notification form.

### **Institutional arrangement**

Within the framework of this project, the implementation of the recommended measures is based on an institutional framework made up of the following entities:

- National Agency of Environment (ANDE), representative of the Ministry of the Environment, Sustainable Development and Ecological Transition, in charge of environmental monitoring.
- Côte d'Ivoire Energies (CI-ENERGIES), delegated project manager in charge of environmental monitoring.
- the Control Office, which is the prime contractor supporting CI-Energies in environmental monitoring; and;
- the company in charge of carrying out the work, responsible for implementing mitigation measures.

### **ESMP costs**

The cost of implementing the PGES amounts to 342,210,000 CFA francs plus 35,387,125 CFA francs for the cost of the PAR, i.e. three hundred and seventy-seven million, five hundred and ninety-seven thousand, one hundred and twenty-five (377,597,125) CFA francs, as broken down in the following matrix.

| Environmental and social actions                                                                                                                                                                                                                                                     | Period               | Unit    | Quantity / Duration | Unit Cost F CFA | Total amount F CFA |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|---------|---------------------|-----------------|--------------------|
| <b>1. IMPLEMENTATION OF ENVIRONMENTAL AND SOCIAL MEASURES</b>                                                                                                                                                                                                                        |                      |         |                     |                 |                    |
| Recruit and mobilise one (01) HSE team with a bachelor's degree and strong skills in Occupational Health, Safety and Environment, with at least 10 years' experience in preparing environmental documents, internal monitoring and implementing environmental and social safeguards. | Before starting work | Month   | 12                  | 5,000,000       | 60,000,000         |
| Preparation of a Site Environmental and Social Management Plan                                                                                                                                                                                                                       | Before starting work | Package | 1                   | 5 000 000       | 5 000 000          |
| Installation of watertight storage areas for products and pollutants and drainage areas                                                                                                                                                                                              | Start-up and works   | Package | 4                   | 500 000         | 2 000 000          |
| Restoration of damaged sites                                                                                                                                                                                                                                                         | Work                 | Package | 1                   | 5 000 000       | 5 000 000          |
| Drawing up agreements with approved waste collection facilities                                                                                                                                                                                                                      | Start-up and works   | Package | 1                   | 2 000 000       | 2 000 000          |
| Waste management (acquisition of collection bins, removal, disposal or recovery by approved service providers)                                                                                                                                                                       | Start-up and works   | Package | 5                   | 1 000 000       | 5 000 000          |
| Watering work sites during the dry season                                                                                                                                                                                                                                            | Works                | Package | 1                   | 1 000 000       | 1 000 000          |
| Purchase of anti-pollution kits                                                                                                                                                                                                                                                      | Start-up and works   | Package | 2                   | 500 000         | 1 000 000          |
| Carry out compensatory reforestation                                                                                                                                                                                                                                                 | Start-up and works   | Hectare | 9,5                 | 1 000 000       | 9 500 000          |



| Environmental and social actions                                                                                              | Period             | Unit      | Quantity / Duration | Unit Cost F CFA | Total amount F CFA |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-----------|---------------------|-----------------|--------------------|
| Obtain a tree-felling permit from the Ministry of Water and Forests                                                           | Start-up           | Package   | 1                   | 1 000 000       | 1 000 000          |
| Management of chance finds                                                                                                    | Start-up and works | Provision | 1                   | 5 000 000       | 5 000 000          |
| Purchase and installation of work zone signs and traffic signs                                                                | Start-up and works | Package   | 3                   | 500 000         | 1 500 000          |
| Setting up suggestion boxes                                                                                                   | Works              | Package   | 1                   | 100 000         | 100 000            |
| Organization of information sessions for administrative authorities                                                           | Start-up           | Package   | 1                   | 2 000 000       | 2 000 000          |
| Vaccination campaigns for workers against tetanus, meningitis, typhoid fever, influenza, etc.                                 | Start-up and works | Package   | 1                   | 5 000 000       | 5 000 000          |
| Provision of first-aid kit                                                                                                    | Start-up and works | Package   | 2                   | 500 000         | 1 000 000          |
| Setting up agreements with health centers                                                                                     | Start-up           | Package   | 1                   | 1 000 000       | 1 000 000          |
| Certification of PPE by an approved body (EN 397 protective helmets, EN 352 ear defenders, EN 149 dust masks, FFP2 minimum)   | Start-up and works | Package   | 1                   | 8 000 000       | 8 000 000          |
| Awareness campaign against HIV/AIDS and free distribution of condoms, awareness-raising on road safety and electrical hazards | Start-up and works | Campaign  | 2                   | 5 000 000       | 10 000 000         |
| Performing rites and sacrifices before starting work                                                                          | Start-up and works | Package   | 1                   | 2 000 000       | 2 000 000          |
| Training for workers on the importance of biodiversity and good practice                                                      | Start-up           | Session   | 1                   | 1 000 000       | 1 000 000          |
| Training workers in waste management                                                                                          | Start-up           | Session   | 2                   | 1 000 000       | 2 000 000          |
| Training workers in occupational health and safety                                                                            | Start-up           | Session   | 2                   | 1 000 000       | 2 000 000          |
| <b>Subtotal 1</b>                                                                                                             |                    |           |                     |                 | <b>132 100 000</b> |
| <b>2. ENVIRONMENTAL AND SOCIAL MONITORING BY CI-ENERGIES</b>                                                                  |                    |           |                     |                 |                    |
| Environmental and social monitoring mission                                                                                   | Start-up and work  | Month     | 12                  | 1 000 000       | 12 000 000         |
| Stakeholder capacity-building program                                                                                         | Start-up           | Session   | 1                   | 2 000 000       | 2 000 000          |
| Annual Environmental and Social Performance Audit                                                                             | Works              | Annual    | 5                   | 25 000 000      | 125 000 000        |
| <b>Subtotal 2</b>                                                                                                             |                    |           |                     |                 | <b>139 000 000</b> |
| <b>3. MONITORING OF ENVIRONMENTAL AND SOCIAL PERFORMANCE BY THE ANDE</b>                                                      |                    |           |                     |                 |                    |
| Environmental and social monitoring mission                                                                                   | Start-up and work  | Annual    | 5                   | 8 000 000       | 40 000 000         |
| <b>Subtotal 3</b>                                                                                                             |                    |           |                     |                 | <b>40 000 000</b>  |
| <b>Total</b>                                                                                                                  |                    |           |                     |                 | <b>311 100 000</b> |
| Indirect cost (10%)                                                                                                           |                    |           |                     |                 | <b>31 110 000</b>  |
| <b>TOTAL COST OF IMPLEMENTING THE ESMP (FCFA)</b>                                                                             |                    |           |                     |                 | <b>342 210 000</b> |
| <b>COST OF RAP (FCFA)</b>                                                                                                     |                    |           |                     |                 | <b>35 387 125</b>  |
| <b>TOTAL BUDGET (ESMP AND RAP)</b>                                                                                            |                    |           |                     |                 | <b>377 597 125</b> |

# 1. INTRODUCTION

## 1.1 CONTEXTE ET OBJECTIF

Dans le cadre de son soutien au développement du secteur de l'électricité en Côte d'Ivoire, la Banque Africaine de Développement (BAD) assure déjà le financement de plusieurs projets. Dans la poursuite de cet engagement, elle a engagé des discussions avec le Ministère des Mines, du Pétrole et de l'Energie (MMPE) à travers Côte d'Ivoire Energies (CI-ENERGIES) pour le financement de la seconde phase du Projet de renforcement des ouvrages du système électrique et d'accès à l'électricité, dénommé PROSER 2.

Ce projet qui s'inscrit dans le Programme National d'Electrification Rurale (PRONER) vise, entre autres, le renforcement des capacités énergétiques du pays et l'amélioration des conditions de vie des populations, à travers la réalisation de l'électrification rurale ainsi que du renforcement et d'extension de réseaux électriques pour le raccordement à l'électricité de nouveaux ménages.

Le PROSER 2 vise la fourniture d'une énergie de qualité et le renforcement de l'accès à l'électricité des populations en vue de l'amélioration des conditions de vie des populations, notamment en zones rurales, à travers l'amélioration du taux de réussite scolaire dans les localités concernées, le recul de l'exode rural et de l'insécurité et le développement des activités génératrices de revenus.

Les travaux envisagés dans le cadre du PROSER 2 consisteront en :

- l'électrification de 244 nouvelles localités rurales de l'intérieur du pays et réparties sur vingt (20) des trente-deux (32) régions ;
- les travaux de création départs HTA (3 issus du poste source de Yopougon 1 à savoir Anyama, Abobo, Azaguié, un sur le poste Daloa), de renforcement de l'artère principale du départ HTA Toupah issu du poste source de Dabou et d'installation de régulateurs de tension sur le départ 30 kV Tortiya ;
- l'extension et le renforcement des réseaux de distribution dans le Grand Abidjan (Abobo, Ahoué et Azaguié), dans 12 Chefs-lieux de département (Kouto, Ouangolodougou, Kong, Madinani, Séguélon, Kaniasso, Samatiguila, Gbéléban, M'Bengué, Sinématiali, Sandégué et Lakota) ainsi que la réhabilitation des réseaux de distribution vandalisés dans 7 localités dans les départements de Duékoué et Bangolo en zone Ouest ;
- le passage en triphasé du réseau monophasé de 40 villages des départements de Séguéla (23 villages) et d'Odienné (17 villages) ;
- l'extension de réseaux dans les villes de Ferkessédougou, Katiola et Tengréla (22 quartiers au total) ; et
- le remplacement de dix mille (10 000) lanternes à lampes mixtes ou à lampes vapeur de mercure d'éclairage public par des lampes efficaces (en LED 80 MW) dans neuf (09) communes du Grand Abidjan et 28 villes de l'intérieur du pays.

Le coût total du PROSER 2 est de 156,03 millions d'euros, la contribution de la Banque au financement se situant à hauteur de 62,35 millions à travers un prêt souverain du guichet BAD accordé à l'Etat de Côte d'Ivoire.

**Dans le cadre de la composante Electrification rurale de 244 localités, il est prévu de mettre en œuvre un sous-projet de raccordement de seize (16) localités du District des Savanes qui fait l'objet de la présente Etude d'Impact Environnemental et Social Approfondie (EIESA).**

## 1.2 JUSTIFICATION DE L'ETUDE

En effet, les investissements envisagés dans le cadre du sous-projet d'électrification rurale de seize (16) localités du District des Savanes impliquent la réalisation de travaux qui sont susceptibles de générer des risques et impacts environnementaux et sociaux dont l'importance varie en fonction des spécificités des composantes valorisées de l'environnement des différentes zones d'intervention.

Au terme du screening environnemental réalisé dans les zones d'intervention du sous-projet, des impacts liés aux atteintes à la biodiversité, notamment dans la localité de Koto 3, et de destructions d'espèces floristiques protégées telles que le Fromager, le fraqué et le néré ont été relevés notamment sur les tracés de la ligne Carrefour Yafihakaha - Klognikaha et de Nabimgué - Vamaravogo, tandis que des risques liés aux atteintes de la qualité de vie des populations riveraines, à la sécurité des travailleurs sur les chantiers, et de pollution accidentelle par les hydrocarbures (fuel, huiles, etc.) ont été identifiés.

Du point de vue du Système de Sauvegardes Intégré (SSI) révisé en 2023 de la Banque Africaine de Développement (BAD), dix (10) Sauvegardes Opérationnelles (SO) sont pertinentes, tandis que neuf (9) sont applicables au PROSER 2, à savoir :

- SOES 1 : Evaluation et gestion des risques et impacts environnementaux et sociaux
- SOES 2 : Conditions d'emploi et de travail
- SOES 3 : Utilisation efficiente des ressources et prévention et gestion de la pollution
- SOES 4 : Santé, sûreté et sécurité des populations
- SOES 5 : Acquisition de terres, restrictions à l'accès et à l'utilisation des terres, et réinstallation involontaire
- SOES 6 : Conservation des habitats et de la biodiversité et gestion durable des ressources naturelles vivantes
- SOES 7 : Groupes vulnérables
- SOES 8 : Patrimoine culturel
- SOES 10 : Engagement des parties prenantes et diffusion de l'information

Selon les critères de classification environnementale des projets du Système de Sauvegardes Intégré (SSI) révisé de la BAD, le sous-projet est jugé à risque élevé, donc en Catégorie 1 et soumis à la préparation d'une Etude d'Impact Environnemental et Social (EIES). Cette catégorie correspond à l'Etude d'Impact Environnemental et Social Approfondie (EIESA) au regard du décret n°2024-595 du 26 juin 2024 déterminant les règles et procédures applicables aux évaluations environnementales et sociales.

En effet, l'EIESA est un instrument permettant d'identifier et d'évaluer les risques et impacts environnementaux et sociaux d'un projet proposé, d'une série d'activités ou autres initiatives, d'évaluer les alternatives possibles et de concevoir des mesures d'atténuation, de gestion et de suivi appropriées.

## 1.3 OBJECTIFS DE L'EIESA

L'EIESA permettra d'identifier les éléments sensibles qui existent dans l'environnement du projet, de déterminer les activités susceptibles d'avoir des impacts sur l'environnement et les communautés, d'évaluer les risques et impacts potentiels et de recommander des mesures et actions de bonification des impacts et d'atténuation des impacts négatifs afin de garantir la durabilité environnementale et sociale du projet.

De manière spécifique, et conformément au Décret n°2024-595 du 26 juin 2024 déterminant les règles et procédures applicables aux évaluations environnementales et sociales, l'étude consistera à :

- Décrire de façon synthétique l'ensemble des activités du projet et le contexte de sa réalisation (raisons et justifications environnementales, sociales et techniques du choix du projet) ;
- Décrire l'état initial des milieux naturel et humain de la zone du projet et les composantes susceptibles d'être affectées ainsi que les enjeux environnementaux et sociaux ;
- Mener une revue du cadre politique, juridique et institutionnel en matière d'environnement ;
- Identifier toutes les lacunes et opportunités qui pourraient exister et faire des recommandations idoines pour les combler voire les bonifier dans le contexte des activités du projet ;
- Examiner les conventions et protocoles dont la Côte d'Ivoire est signataire en rapport avec les activités du projet ;
- Présenter la méthodologie d'évaluation de l'importance des impacts, risques et/ou opportunités de manière qualitative et/ou quantitative en utilisant, le cas échéant, l'outil d'évaluation économique des dommages environnementaux et/ou sociaux ;
- Identifier et analyser les risques et impacts potentiels (positifs et/ou négatifs, directs et indirects, cumulatifs ou associés) des activités du projet ; cette analyse des risques et impacts, risques et/ou opportunités devra considérer les risques de violences basées sur le genre, les abus et exploitations sexuelles, le harcèlement sexuel, l'inclusion/exclusion sociale et les conflits sociaux (latents ou ouverts) ainsi que l'emploi des mineurs (travail des enfants) ;
- Évaluer les besoins de collecte et traitement des déchets solides et liquides ;
- Traiter de la procédure de gestion des ressources physiques culturelles en cas de découvertes fortuites ;
- Analyser les risques liés aux violences basées sur le genre, à l'augmentation des cas d'exploitation et abus sexuels (EAS), harcèlement sexuel (HS) et violence contre les enfants (VCE) qui peuvent être engendrés ou exacerbés par la mise en œuvre des activités du projet ;
- Réaliser des consultations des parties prenantes au projet (bénéficiaires, Personnes initialement affectées par le projet, Personnes nouvellement affectées par le projet, autorités administratives et coutumières, opérateurs économiques, populations, etc.), indiquant les lieux, dates, parties prenantes qui ont participé, risques / impacts présentés, principales préoccupations soulevées par les participants, réponses et engagements du développeur) et les procès-verbaux y compris les listes complètes des participants à ces consultations et annexer au rapport ;
- Élaborer le Plan de Gestion Environnementale et Sociale (PGES) comprenant un programme de surveillance et de suivi environnemental et social, ainsi que des aspects de santé et sécurité au travail/des communautés pour assurer le respect des exigences légales, environnementales et sociales. Ce PGES devra par ailleurs, décliner les rôles et responsabilités institutionnelles de sa mise en œuvre, évaluer les capacités techniques, matérielles et organisationnelles des acteurs et proposer des mesures de renforcement des capacités y relatives si nécessaire ;
- Faire une analyse des risques et définir un mécanisme de gestion des risques et accidents ;
- Proposer un mécanisme de prévention des conflits, de gestion des plaintes et de recueil des préoccupations et attentes des parties prenantes pendant les phases travaux et exploitation basé sur les pratiques, connaissances et savoirs locaux de gestion des conflits ;
- Faire une analyse des risques et accidents et définir un mécanisme de gestion des risques et accidents (y compris les piqures de serpents ou la présence des autres reptiles) ;
- Définir un plan de sensibilisation et de communication adapté aux communautés ;
- Proposer des clauses environnementales et sociales spécifiques à insérer dans les Dossiers d'Appel d'Offres (DAO) ainsi que les coûts des mesures et actions environnementales et sociales identifiées le Plan de Gestion Environnemental et Social (PGES) à considérer dans les Détails Quantitatifs Estimatifs (DQE).

## 1.4 METHODOLOGIE ET PROGRAMME DE TRAVAIL

L'étude a été réalisée à partir de documentation, inventaires, mesures et prélèvements, investigations et enquêtes suivant les trois phases ci-après :

- Collecte et analyse documentaire ;
- Collecte de données de terrain et consultations des parties prenantes ;
- Analyse et traitement des données.

#### **1.4.1 Collecte et analyse documentaire**

CI-ENERGIES a également mis à la disposition du consultant les informations sur le projet disponibles à ce jour. Il s'agit des travaux envisagés et les localités concernées dans chaque département. Aussi, les documents juridiques et techniques encadrant des projets et études similaires ont été consultés. La revue de la littérature a permis entre autres de :

- Se faire une idée des caractéristiques de la zone du projet et des enjeux environnementaux ainsi que des dispositions pertinentes de portée environnementale des textes auxquels la mise en œuvre de celui-ci devra se conformer ;
- Préparer la liste des éléments à observer directement sur le terrain et celle relative au contrôle des impacts potentiels du projet.

#### **1.4.2 Collecte de données de terrain**

Les données de terrain ont été collectées auprès des parties prenantes et sur le site du projet. La collecte des informations s'est faite à travers des entretiens individuels et collectifs avec des personnes ressources ciblées, les autorités administratives et traditionnelles, les chefs traditionnels des localités concernées par le projet.

Les sites du projet et les zones d'influence immédiate et directe ont été parcourus lors des investigations de terrain. Elle s'est déroulée selon la démarche ci-après.

##### **1.4.2.1 Outils de collecte de données**

Dans le cadre de cette étude, plusieurs guides et questionnaires ont été élaborés. Certains ont permis de recueillir les données observées sur le terrain et d'autres ont été administrés uniquement aux responsables administratifs et techniques et aux chefs de communautés. Ce questionnaire prévoit des rubriques donnant des renseignements sur les activités existant autour de la zone du projet. Il est composé de questions ouvertes et de questions fermées.

##### **1.4.2.2 Enquête de terrain, investigations, mesures et prélèvements**

Ces activités regroupent :

- Les rencontres avec les autorités administratives et structures techniques des régions du Tchologo et du Poro ;
- La visite des linéaires devant recevoir la ligne HTA et des villages à électrifier en vue de la reconnaissance de la flore et de la faune sur le site et aux alentours à travers des observations directes, le relevé itinérant, la prise de vue et les entretiens avec les populations ;
- L'analyse des paramètres environnementaux sur le site du projet à savoir le bruit avec le sonomètre Piccolo 2, les poussières avec le moniteur Aerocet 532 ;
- L'identification des populations proches du site du projet ; et
- Les réunions de consultation communautaires dans les localités concernées.

Les investigations et les enquêtes de terrain se sont déroulées du dimanche 27 avril au dimanche 04 mai 2025. Au travers de ces activités, il a été permis d'observer, d'identifier et d'apprécier les aspects

environnementaux, socioéconomiques et démographiques affectés ou susceptibles d'être affectés par les activités et installations prévues par le projet.

#### 1.4.2.3 Consultations des parties prenantes

Durant la période partant du 28 avril au 04 mai 2025, les autorités administratives et techniques ont été consultées en vue de recueillir des informations techniques et également leur perception du projet, leurs attentes, préoccupations et craintes, recommandations et suggestions.

Les chefferies et populations de toutes ces localités ont été également consultées durant cette même période. Les résumés de ces consultations sont présentés dans le chapitre traitant de la participation publique.

#### 1.4.2.4 Analyse et traitement des données

La troisième phase de l'étude a consisté en l'analyse et au traitement des données collectées, aboutissant à la rédaction du rapport de l'EIESA. Il convient de signaler que la méthodologie spécifique pour l'identification, la caractérisation et l'évaluation de l'importance des impacts du projet est présentée au chapitre traitant de l'analyse des impacts.

### 1.4.3 Programme de travail

Le programme de travail de l'élaboration de l'EIESA est présenté par le Tableau 1-1.

**Tableau 1-1 : Planning d'élaboration de l'EIESA**

| Tâches / Activités                                                            | Avril 2025 |    | Mai 2025 |    |    |    | Juin 2025 |
|-------------------------------------------------------------------------------|------------|----|----------|----|----|----|-----------|
|                                                                               | S4         | S5 | S1       | S2 | S3 | S4 | S1        |
| <b>Tache 1 : Etablissement de la mission</b>                                  |            |    |          |    |    |    |           |
| Mobilisation des moyens matériels et humains                                  |            |    |          |    |    |    |           |
| Réunion de cadrage                                                            |            |    |          |    |    |    |           |
| Collecte des données documentaires                                            |            |    |          |    |    |    |           |
| Revue bibliographique                                                         |            |    |          |    |    |    |           |
| Préparation de fiches d'enquête                                               |            |    |          |    |    |    |           |
| <b>Tâche 2 : Investigations de terrain</b>                                    |            |    |          |    |    |    |           |
| Consultation publique d'information à Ouangolodougou, Ferké et Sinématiali    |            |    |          |    |    |    |           |
| Consultations communautaires des villages concernés                           |            |    |          |    |    |    |           |
| Visite de reconnaissance du site de l'étude                                   |            |    |          |    |    |    |           |
| Etude socio-économique                                                        |            |    |          |    |    |    |           |
| Collecte des données fauniques et floristiques terrestres                     |            |    |          |    |    |    |           |
| Analyse des paramètres environnementaux                                       |            |    |          |    |    |    |           |
| <b>Tâche 3 : Traitement des données recueillies et rédaction des rapports</b> |            |    |          |    |    |    |           |
| Rédaction du rapport provisoire de l'EIESA                                    |            |    |          |    |    |    |           |
| Soumission de l'EIESA à CI-ENERGIES                                           |            |    |          |    |    |    |           |
| Prise en compte des observations et recommandations                           |            |    |          |    |    |    |           |

Source : H&B Consulting, mai 2025

## 1.5 RESPONSABLES DE L'EIESA

### 1.5.1 Présentation du promoteur CI-ENERGIES

Ce projet est une initiative du Gouvernement de Côte d'Ivoire, mise en œuvre par le Ministère des Mines, du Pétrole et de l'Énergie (MMPE), qui en assure la maîtrise d'ouvrage. Dans ce cadre, le Ministère est représenté par Côte d'Ivoire Énergies (CI-ENERGIES), agissant en qualité de maître d'ouvrage délégué.

CI-ENERGIES est placée sous une double tutelle : d'une part, la tutelle technique exercée par le Ministère des Mines, du Pétrole et de l'Énergie et d'autre part, la tutelle financière assurée par le Ministère des Finances et du Budget. Par ailleurs, le bailleur du projet est la Banque Africaine de Développement (BAD).

### 1.5.2 Présentation de H&B Consulting

H&B Consulting est un bureau d'études de droit ivoirien créé en 2013 à Abidjan et spécialisé dans le Management Hygiène, Sécurité et Environnement. Ce bureau d'études est également basé à Yaoundé au Cameroun, depuis 2004, à Conakry en Guinée depuis 2019 et au Rwanda depuis 2024. C'est une structure en perpétuelle amélioration qui se développe au fil du temps afin d'accroître ses performances et devenir le leader dans son domaine. Elle entend s'étendre dans d'autres pays d'Afrique. L'équipe en charge de cette étude est composée des personnes dont les noms sont indiqués dans le Tableau 1-2.

**Tableau 1-2 : Equipe de H&B Consulting en charge de l'étude**

| Nom et prénoms                          | Poste                                                           |
|-----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| <b>Mme HAMAN BAKO Salamatou Ouceiny</b> | Expert en Hygiène et Environnement, Chef de projet              |
| <b>Pr KADJO Arsène</b>                  | Sociologue                                                      |
| <b>Pr KASSI N'Dja Justin</b>            | Expert en Botanique                                             |
| <b>M. ZAGO Hugues Martial</b>           | Ornithologue                                                    |
| <b>M. KONAN Elvis Stéphane</b>          | Expert en Sécurité, Spécialiste en Sécurité des Infrastructures |
| <b>Mme MOUELLE Erna</b>                 | Experte en Environnement                                        |
| <b>M. KOUAKOU Bah Yves Rolind</b>       | Expert en Environnement                                         |

Source : H&B Consulting, mai 2025

## 1.6 PROCEDURE ET PORTEE DE L'EIESA

### 1.6.1 Procédure de l'EIESA

La procédure de l'EIESA est décrite dans le décret n°2024-595 du 26 juin 2024 déterminant les règles et procédures applicables aux évaluations environnementales et sociales, dans le chapitre II, de l'article 28 à l'article 51. Elle comprend les étapes suivantes :

- L'examen préalable avec une demande du promoteur à l'ANDE dans un délai de 30 jours. Cet examen préalable prend en compte la catégorisation du projet. Les projets sont classés en trois (03) catégories selon le type, la localisation, la sensibilité environnementale du milieu récepteur, l'échelle, la nature et l'ampleur des impacts négatifs suspectés. Trois catégories sont identifiées :
  - Catégorie A : projet susceptible d'avoir des impacts environnementaux et sociaux majeurs, irréversibles donnant lieu à la réalisation d'une Etude d'Impact Environnemental et Social Approfondie ;
  - Catégorie B : projet ayant des impacts environnementaux et sociaux potentiels négatifs limités ou pouvant être évités, donnant lieu à la réalisation d'une Etude d'Impact Environnemental et Social simplifiée ;



- Catégorie C : projet ayant des impacts environnementaux et sociaux négatifs jugés minime ou négligeable et donnant lieu à un Constat d'Exclusion Catégorielle ou de prescriptions environnementales et sociales. Le projet, objet de cette étude, est classé dans la catégorie A ;
- Les Termes de Référence (TDR) de l'EIESA sont élaborés par l'ANDE ou peuvent être élaborés par le promoteur et approuvés par l'ANDE. Ils doivent être achevés dans les 15 jours suivant la réception de la demande ;
- Le promoteur procède au recrutement du Bureau d'Etudes Environnementales Agréé (BEEA) par le Ministère de l'Environnement, du Développement Durable et de la Transition Ecologique sous la supervision de l'ANDE. Le BEEA doit effectuer des investigations de terrain et des consultations des parties prenantes avec les réunions communautaires et les focus groupe dans la zone du projet. Le BEEA rédige le rapport de l'étude en accord avec les informations transmises par le promoteur ;
- Le promoteur transmet la version provisoire de l'EIESA pour examen à l'ANDE ;
- L'ANDE organise une enquête publique pendant une durée de 10 jours dans les localités concernées par le projet en présence du promoteur et du BEEA ;
- L'évaluation technique en comité interministériel organisé par l'ANDE à Abidjan ;
- La notification de la recevabilité du rapport de l'EIESA, par le procès-verbal issu de la séance d'évaluation technique ;
- La délivrance de l'arrêté ministériel d'approbation du rapport de l'EIESA signé par le Ministre de l'Environnement, du Développement Durable et de la Transition Ecologique.

L'ANDE évaluera régulièrement le degré de la mise en œuvre ou de l'exécution des mesures d'atténuation préconisées par l'EIESA et ce, afin de permettre au promoteur de préciser, d'ajuster, de réorienter ou d'adapter les mesures d'atténuation décrites dans l'EIESA et le PGES. Pour ce faire, des audits et des contrôles sont menés respectivement par l'entreprise elle-même et par l'ANDE.

### **1.6.2 Portée de l'EIESA**

Le champ couvert par cette EIESA comprend :

- Les zones d'implantation des supports de lignes HTA ;
- Les routes d'accès aux zones du projet ;
- Les zones d'implantation des transformateurs H61 ;
- Les aires d'occupation temporaire des entreprises des travaux ;
- Les localités concernées dans chaque sous-préfecture.



## 2. ANALYSE DES ALTERNATIVES

### 2.1 ALTERNATIVES AVEC ET SANS PROJET

#### 2.1.1 Option sans projet

L'option « *sans projet* » se traduirait par le maintien de la situation actuelle avec la non-réalisation du projet de renforcement des ouvrages du système électrique et d'accès à l'électricité dénommé PROSER 2, et plus précisément de la composante d'électrification rurale dans les 16 localités dans les départements de Ferké, Sinématiali et Ouangolodougou.

D'un point de vue environnemental, l'absence de projet ne présente aucune modification quantifiable des caractéristiques physique et biologique de la zone du projet. Aucune perte de la flore ou perturbation de la faune ne serait observée. De plus, le sol et l'air des zones concernées par le projet, seraient maintenus à l'état actuel.

Sur le plan socio-économique, cette option représenterait un manque à gagner en termes d'emploi, d'investissement et de croissance économique. Elle serait en contradiction avec l'objectif du gouvernement qui est d'électrifier l'ensemble des localités de la Côte d'Ivoire, en privant les populations d'électricité.

#### 2.1.2 Option avec projet

La réalisation de la composante électrification rurale dans les 16 localités dans les départements de Ferké, Sinématiali et Ouangolodougou, permettra d'améliorer la situation énergétique desdites localités. Le projet constituera une opportunité d'emplois pour les jeunes de ces localités et une opportunité d'affaire pour les entreprises du secteur de la construction et des services.

Cependant, le projet pourrait avoir des incidences sur l'environnement naturel et humain. Le projet pourrait occasionner la contamination du sol, la dégradation de la qualité de l'air et un impact sur la santé et la sécurité des travailleurs. La construction des lignes provoquera la destruction de la végétation, des cultures agricoles présentes dans les emprises et la restriction d'accès et d'usage des terres agricoles.

#### 2.1.3 Recommandation

Au regard des deux alternatives, l'option avec projet, bien qu'ayant des impacts négatifs, est celle qui est retenue.

### 2.2 ALTERNATIVES AVEC LES CRITÈRES TECHNIQUES, ENVIRONNEMENTAUX ET SOCIO-ÉCONOMIQUES

L'analyse des alternatives en prenant en compte les critères techniques, environnementaux et socio-économiques s'est basée sur deux options technologiques :

- Option 1 : Extension du réseau national
- Option 2 : Systèmes solaires décentralisés

#### 2.2.1 Option 1 – Extension du réseau national

Cette option consiste à raccorder les localités ciblées au réseau électrique national de la Côte d'Ivoire, géré par la Compagnie Ivoirienne d'Électricité (CIE). Le Tableau 2-1 présente les critères techniques, environnementaux et socio-économiques de cette option.

**Tableau 2-1 : Critères techniques, environnementaux et socio-économiques de l'option 1**

| Critères          | Avantages                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Inconvénients                                                                                                                                                                                                                     |
|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Techniques        | Accès à une source d'énergie stable et de grande capacité<br>Maintenance et gestion par la CIE<br>Réduction des coûts d'accès pour la communauté<br>Augmentation future de la consommation sans nécessiter d'investissement majeur dans l'infrastructure de production locale                                   | Coûts de construction des lignes de transport et de distribution pouvant être très élevés, surtout pour les villages éloignés<br>Déploiement pouvant être long en raison des travaux<br>Pertes d'énergie sur de longues distances |
| Environnementaux  | -                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Défrichage des emprises des lignes envisagées<br>Production de déchets durant les travaux<br>Pertes de terres agricoles<br>Empreinte carbone liée au mix énergétique national                                                     |
| Socio-économiques | Tarifs de l'électricité régulés et potentiellement subventionnés par l'État, les rendant plus accessibles aux ménages<br>Accès à une énergie de qualité pour les activités productives (transformation agricole, artisanat) et les services publics (hôpitaux, écoles)<br>Création d'emplois durant les travaux | Dépendance des communautés liée à l'approvisionnement énergétique<br>Coût de raccordement pouvant être élevé pour les ménages les plus pauvres                                                                                    |

Sources : Données de rapports techniques accessibles sur internet

## 2.2.2 Option 2 – Systèmes solaires décentralisés

Cette option propose l'installation de mini-réseaux (mini-grids) ou de systèmes solaires individuels (SHS) pour chaque foyer ou village.

**Tableau 2-2 : Critères techniques, environnementaux et socio-économiques de l'option 2**

| Critères          | Avantages                                                                                                                                                                                                                                         | Inconvénients                                                                                                                                                                                                                                                       |
|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Techniques        | Installation plus rapide car non liée à l'infrastructure nationale<br>Possibilité d'ajuster la taille du système en fonction des besoins réels de la communauté<br>Pertes d'énergie très faibles, car la production est proche de la consommation | Capacité de production limitée et insuffisante pour des activités industrielles<br>Compétences locales pour la maintenance et la réparation des systèmes<br>Dépendance aux batteries pour le stockage de l'énergie, ce qui représente un coût et un défi de gestion |
| Environnementaux  | Utilisation d'une source d'énergie renouvelable (solaire) qui n'émet pas de gaz à effet de serre<br>Impact minimal sur les terres et la biodiversité                                                                                              | Gestion des batteries en fin de vie<br>Empreinte carbone liée à la production des panneaux solaires                                                                                                                                                                 |
| Socio-économiques | Autonomie des communautés et implication de celles-ci dans la gestion                                                                                                                                                                             | Coût initial d'installation élevé                                                                                                                                                                                                                                   |

| Critères | Avantages                                                                    | Inconvénients                                           |
|----------|------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|
|          | Création d'emplois locaux pour l'installation et la maintenance des systèmes | Recherche de modèles de financement durables nécessaire |

Sources : Données de rapports techniques accessibles sur internet

### 2.2.3 Option retenue

L'option 1 avec l'extension du réseau national, permet la connexion des villages proches (moins de 5 à 10 km) des localités déjà électrifiées et bénéficiant du réseau national. De plus, cette option offre une solution pérenne, fiable et plus économique à long terme.

L'option 2 est adaptée aux villages éloignés et/ou isolés, car disposant d'un déploiement rapide et ciblé et tout en favorisant l'autonomie et l'utilisation d'une énergie propre. Cependant, le principal défi reste la maintenance des systèmes qui devra exiger la formation des communautés.

Au regard de ces analyses, l'option 1 est celle retenue pour ce projet car les localités concernées sont proches du réseau national et peuvent bénéficier de l'électricité.

### 3. DESCRIPTION DU PROJET

#### 3.1 PRESENTATION DU PROMOTEUR

Le présent projet est une initiative du Gouvernement de Côte d'Ivoire, à travers le Ministère des Mines, du Pétrole et de l'Énergie (MMPE) et Côte d'Ivoire Energies (CI-ENERGIES). Elle en assure la maîtrise d'ouvrage. Dans le cadre de ce projet, ce Ministère est représenté par Côte d'Ivoire Energies (CI-ENERGIES) qui est le maître d'ouvrage délégué.

Créée par décret n°2011-472 en date du 21 décembre 2011, Côte d'Ivoire Énergies, en abrégé, CI-ENERGIES a vu ses missions renforcées par l'adoption des décrets n°2017-773 et n°2017-774 du 22 novembre 2017. CI-ENERGIES est placée sous une double tutelle, d'une part, la tutelle technique qui est le Ministère des Mines, du Pétrole et de l'Énergie et d'autre part, la tutelle financière qui le Ministère des Finances et du Budget. Elle est chargée de :

- la planification de l'offre et de la demande en énergie électrique, en coordination avec le ministère en charge de l'énergie ;
- la maîtrise d'œuvre des investissements en matière d'extension, de renforcement et de renouvellement du réseau de transport et d'électrification rurale ;
- le suivi de la gestion des fonctions d'achat, de transport, et de mouvement d'énergie électrique, le contrôle de ces activités gérées par le concessionnaire étant assuré par l'autorité nationale de régulation de l'électricité ;
- la gestion administrative, comptable et financière de l'ensemble des éléments formant le domaine public et privé, les ouvrages et équipements constituant les actifs et immobilisations de l'Etat ;
- le suivi de la gestion de l'exploitation du service concédé ;
- la maîtrise d'ouvrage des travaux relatifs aux infrastructures, ouvrages et équipements du secteur de l'électricité ;
- la gestion au nom et pour le compte de l'Etat de la redevance prévue par la convention de service public de production, transport, distribution, importation et exportation de l'électricité ;
- la tenue des comptes consolidés et le contrôle de l'équilibre financier du secteur de l'électricité ;
- l'exploitation d'activités relevant de la gestion des mouvements d'énergie électrique et dans le cadre, notamment, d'alliances relevant d'une stratégie de développement, prendre des participations dans les sociétés opérant dans les domaines relevant de son objet social ;
- l'emprunt de toutes sommes, et en garantie l'affectation hypothécaire ou en nantissement de tout ou partie des biens sociaux ;
- la prise de participation de la société dans toutes entreprises ou sociétés ivoiriennes ou étrangères, créées ou à créer ayant un objet similaire ou connexe ;
- toutes activités connexes, toutes opérations financières, mobilières ou immobilières pouvant se rattacher directement ou indirectement à l'objet social ou susceptible d'en faciliter l'extension ou le développement ou à tous objets connexes ou similaires ;
- et généralement, toutes opérations industrielles, commerciales mobilières, immobilières et financières se rattachant directement ou indirectement à son activité.

Le Tableau 3-1 présente les informations générales de CI-ENERGIES et l'organigramme est présenté par la Figure 3-1.

**Tableau 3-1 : Informations générales de CI-ENERGIES**

| Désignation                                              | Informations                                                               |
|----------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| Raison sociale                                           | Côte d'Ivoire Énergies (CI-ENERGIES)                                       |
| Date de création                                         | 21 décembre 2011                                                           |
| Forme juridique                                          | Société d'État                                                             |
| Capital                                                  | 20 000 000 000 francs CFA                                                  |
| Président du Conseil d'Administration                    | Yves KONAN                                                                 |
| Directeur Général                                        | Noumory SIDIBE                                                             |
| Adresse postale                                          | 01 BP 1345 Abidjan 01                                                      |
| Siège social                                             | Abidjan, Plateau, Place de la République, Immeuble EECl                    |
| Numéro de Registre de Commerce et Crédit Mobilier (RCCM) | CI-ABJ-2012-B-9182                                                         |
| Numéro de Compte Contribuable                            | 1252090 H                                                                  |
| Numéro de téléphone                                      | Tél : (225) 20 20 60 00                                                    |
| Numéro de fax                                            | Fax : 20 33 26 82                                                          |
| Site web                                                 | <a href="http://www.cinergies.ci">www.cinergies.ci</a>                     |
| Courriel                                                 | <a href="mailto:secretariatdg@cinergies.ci">secretariatdg@cinergies.ci</a> |

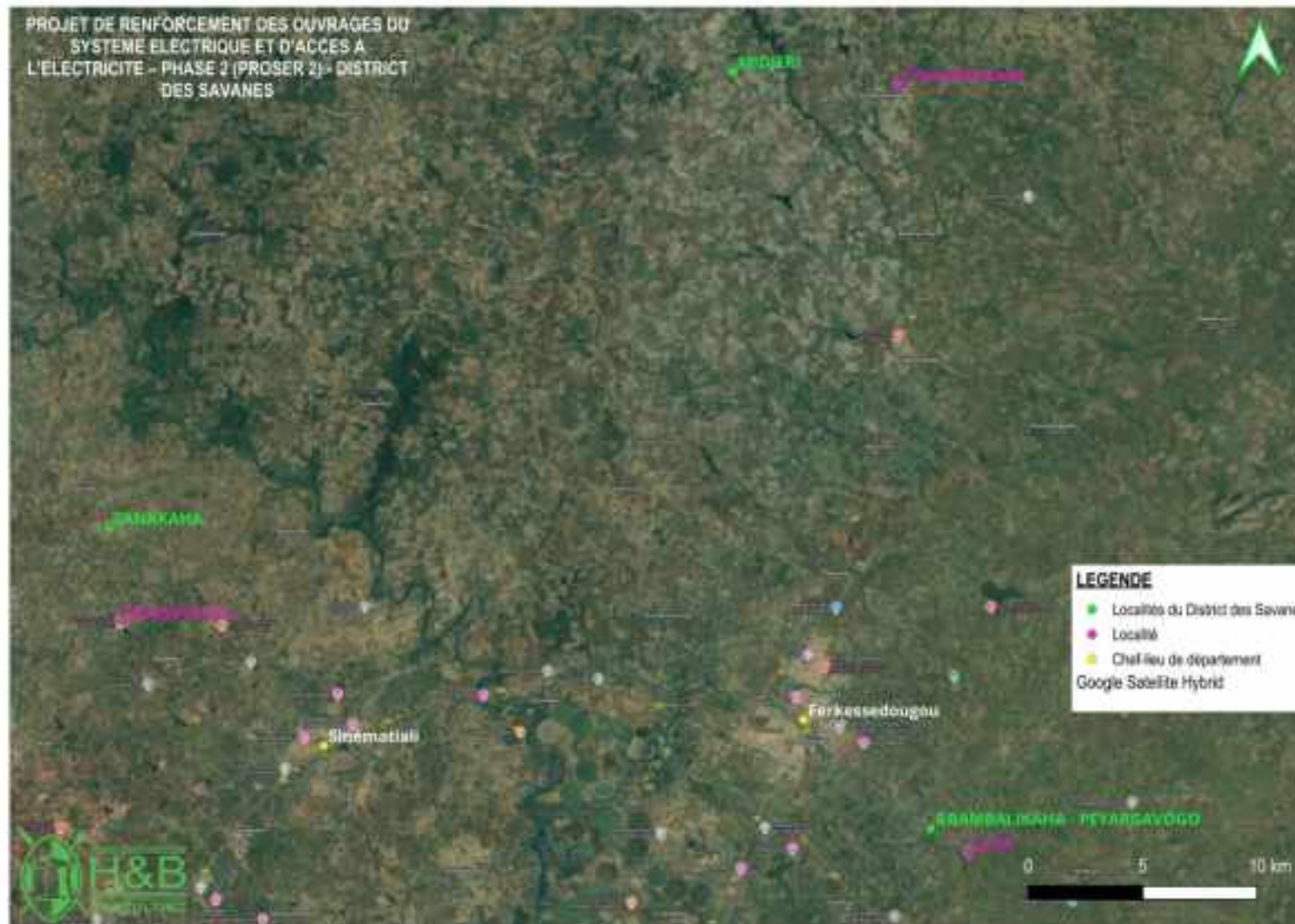
Source : CI-ENERGIES



### 3.2 LOCALISATION DES SITES DU PROJET

Le projet, objet de ce rapport, concerne le District des Savanes qui couvre les régions du Tchologo et du Poro, dans le nord de la Côte d'Ivoire. Seize (16) localités sont concernées. La Figure 3-2 présente les localités dans les départements de Ferké et Sinématiali et la Figure 3-3 présente les localités dans le département de Ouangolodougou.

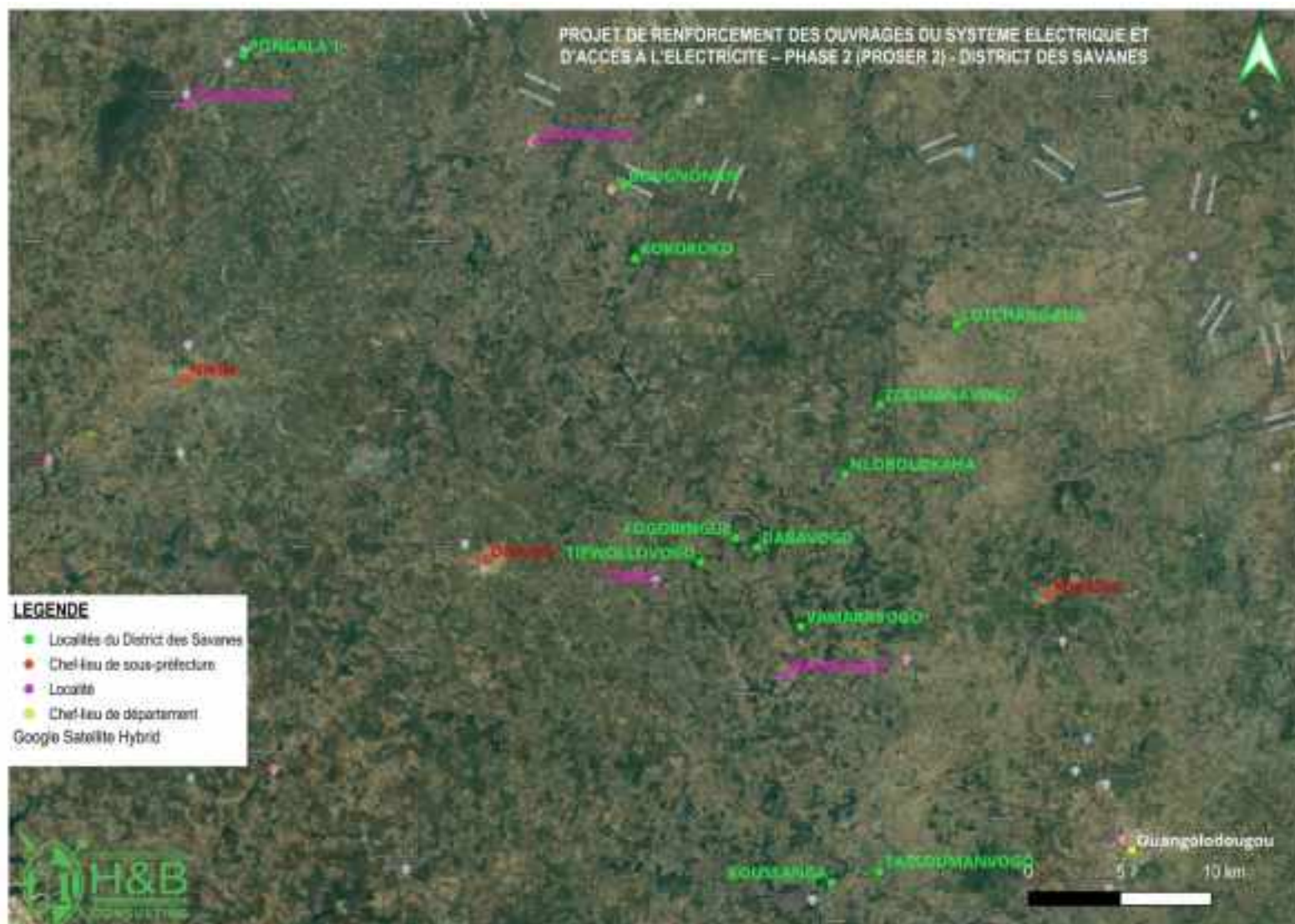




Source : H&B Consulting, mai 2025

**Figure 3-2 : Localités du projet dans les départements de Ferké et Sinématiali**





Source : H&B Consulting, mai 2025

Figure 3-3 : Localités du projet dans le département de Ouangolodougou

### 3.3 DESCRIPTION DU PROJET

#### 3.3.1 Consistance des travaux

Les travaux visent l'**électrification rurale de 16 localités** du District des Savanes.

Le

Tableau 3-2 présente les localités concernées par le projet et les longueurs de HTA prévus en kilomètres.

Tableau 3-2 : Liste des localités concernées par le projet dans le District des Savanes

| Région       | Département    | Sous-préfecture      | Localité                   | Longitude  | Latitude  | Populations | Antenne HTA                        | Km HTA       |
|--------------|----------------|----------------------|----------------------------|------------|-----------|-------------|------------------------------------|--------------|
| Tchologo     | Ouangolodougou | Diawala (s/p)        | Bougnonan                  | -5.40534   | 10.29360  |             | Sous-ligne projet Kokoroko         | 0,55         |
| Tchologo     | Ouangolodougou | Diawala (s/p)        | Dabavogo                   | -5.338808  | 10.116311 | <b>952</b>  | Antenne Dabavogo                   | 8,07         |
| Tchologo     | Ouangolodougou | Diawala (s/p)        | Nlobolokaha                | -5.29488   | 10.15208  |             | Sous-ligne projet Lotchangana      | 0,55         |
| Tchologo     | Ouangolodougou | Diawala (s/p)        | Kokoroko                   | -5.39959   | 10.25782  | <b>535</b>  | Antenne Kokoroko                   | 9,6          |
| Tchologo     | Ouangolodougou | Diawala (s/p)        | Fogobingue                 | -5.34919   | 10.12088  |             | Sous-ligne projet Dabavogo         | 0,55         |
| Tchologo     | Ouangolodougou | Ouangolodougou       | Koussanga                  | -5.30160   | 9.95203   | <b>2000</b> | Antenne Koussanga                  | 10,05        |
| Tchologo     | Ouangolodougou | Kaouara              | Lotchangana                | -5.23965   | 10.22550  | <b>730</b>  | Antenne Lotchangana                | 22,41        |
| Tchologo     | Ferkessédougou | Ferkessédougou (s/p) | Midjeri                    | -5.2247361 | 9.8466413 | <b>500</b>  | Antenne Midjeri                    | 7,78         |
| Tchologo     | Ouangolodougou | Kaouara              | Zoumanavogo                | -5.27770   | 10.18614  |             | Sous-ligne projet Lotchangana      | 0,55         |
| Tchologo     | Ouangolodougou | Ouangolodougou       | Yassoumanvogo              | -5.27784   | 9.95748   | <b>2700</b> | Sous-ligne projet Koussangakaha    | 0,55         |
| Tchologo     | Ouangolodougou | Diawala (s/p)        | Tiewollovogo               | -5.36693   | 10.10885  | <b>528</b>  | Antenne Dabavogo                   | 0,55         |
| Tchologo     | Ouangolodougou | Ouangolodougou       | Vamaravogo                 | -5.316896  | 10.077187 | <b>1002</b> | Sous-ligne projet Lotchangana      | 0,55         |
| Poro         | Sinématiali    | Sinématiali          | Zanakaha                   | -5.47339   | 9.66764   |             | Antenne Zanakaha                   | 4,42         |
| Tchologo     | Ferkessédougou | Ferkessédougou (s/p) | Gbambalikaha - Peyargavogo | -5.14612   | 9.54997   | <b>600</b>  | Antenne Gbambalikaha - Peyargavogo | 1,27         |
| Tchologo     | Ouangolodougou | Toumoukoro           | Pongala 1                  | -5.59453   | 10.35718  | <b>3128</b> | Antenne Pongala 1                  | 3,6          |
| <b>TOTAL</b> |                |                      |                            |            |           |             |                                    | <b>71,05</b> |

Source : CI-ENERGIES, avril 2025

### 3.3.2 Description des ouvrages du réseau de distribution électrique HTA/BT/EP

Les ouvrages de réseaux HTA/BT/EP de l'électrification rurale sont des lignes aériennes HTA triphasées à simple tige de tension nominale 33 kV à construire sur des supports béton. Elles sont destinées à raccorder les futurs postes de transformation HTA/BTA/EP de type H61 à construire pour assurer l'extension et le renforcement ou la construction de réseaux HTA/BTA dans les centres de consommation des localités concernées par le sous-projet. Les réseaux de distribution ainsi formés ont une structure "en antenne" ou "arborescente".

En général, au départ de chaque antenne HTA de distribution se trouve un Interrupteur Aérien à Coupure Manuelle (IACM) permettant d'isoler l'antenne HTA de la ligne principale.

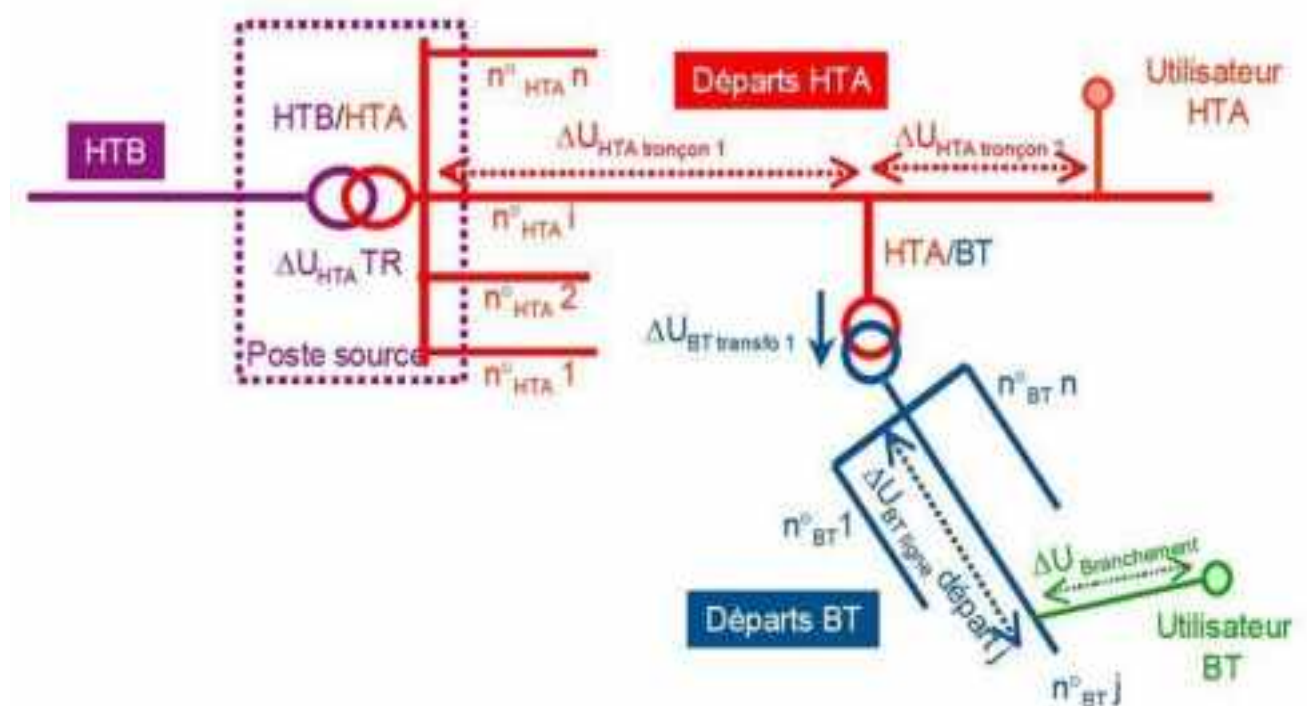


Figure 3-4 : Schéma synoptique type- Réseau HTA-BT

## 3.4 PRESENTATION DES TRAVAUX

La consistance du sous-projet indique deux composantes, à savoir :

- L'extension de réseaux HTA aériens, comprenant :
  - La construction de lignes aériennes HTA ;
  - Le montage des transformateurs (Postes H61)
- La construction de réseaux BT/EP, comprenant :
  - La construction de lignes BT/EP ;
  - Le montage des foyers EP

La description des travaux de la composante pertinente du sous-projet source d'impacts comprend trois (03) phases, à savoir :

- Phase 1 : Pré-construction ;
- Phase 2 : Construction et installations des équipements électriques ;
- Phase 3 : Exploitation et entretien.

### 3.4.1 Description des travaux d'extension de réseaux HTA aériens

#### 3.4.1.1 Phase 1 : Pré-construction

- **Travaux préliminaires**
  - Installation de chantier (bureaux, alimentation en eau et électricité, toilette) ;
  - Installation des aires de stockage de matériels et outils ;
  - Installation des panneaux de signalisation et de sécurité routière.
- **Préparation des surfaces pour l'ouverture des fouilles**
  - Reconnaissance du tracé ;
  - Balisage ;
  - Ouverture du layon, débroussaillage et élagage ;
  - Reprises d'alignement ;
  - Piquetages.

#### 3.4.1.2 Phase 2 : Construction et installation des équipements

- **Exécution des fouilles** : Fouille des supports HTA.
- **Transport et levage des supports béton**
  - Approvisionnement des supports sur site à l'aide des camions grue ;
  - Levage et implantation des supports dans les trous à l'aide des camions nacelles.
- **Assemblage et montage des accessoires de ligne**
  - Montage des armements des supports d'alignement : Nappe voûte ;
  - Montage des armements des supports d'ancrage ou d'angle : Nappe d'arrêt (simple ou double) ;
  - Montage des armements des supports de dérivations : Herse d'ancrage, les supports des IACM : Double herse d'ancrage ;
  - Assemblage et montage des chaînes d'isolateurs ;
  - Pose des plaques de numérotation et de danger de mort.
- **Montage du poste HTA/BT de type H61**
  - Pose du transformateur H61 sur un support en béton de 12m d'hauteur et d'effort 1250daN ;
  - Pose du Disjoncteur Haut de Poteau (DHP) ;
  - Pose du parafoudre ;
  - Raccordement du poste H61 à la ligne HTA construite.
- **Montage des câbles**
  - Déroulage des câbles ;
  - Confection des manchons ;
  - Réglage des conducteurs ;
  - Mise sur pinces des conducteurs ;
  - Confection des mises à la terre ;
  - Etablissement de câbles HTA de remontée ;
  - Montage des boîtes d'extrémité.
- **Essais et réception après construction de la ligne**
  - Inspection finale de la ligne ;
  - Essais électriques ;
  - Mise en service.
- **Repli de chantier**

- Démobilisation du chantier (désinstallation du chantier et des aires de stockage de matériels et outils) ;
- Nettoyage général du site.

### 3.4.1.3 Phase 3 : Exploitation et entretien

- **Exploitation :** Ligne aérienne nouvellement construite sous tension et fonctionne normalement.
- **Entretien**
  - Inspection périodique de la ligne HTA aérienne ;
  - Remplacement des câbles aériens défectueux ;
  - Remplacement des IACM défectueux ;
  - Remplacement des chaînes d'isolateurs défectueux ;
  - Remplacement de poste H61 défectueux ;
  - Remplacement de parafoudres défectueux ;
  - Remplacement de DHP défectueux ;
  - Remplacement des câbles à fibre optique défectueux et des dispositifs électroniques intelligents ;
  - Elagage des branches d'arbre qui auront tendance à toucher les câbles.

## 3.4.2 Description des travaux de construction de réseau BT/EP

### 3.4.2.1 Phase 1 : Pré-construction

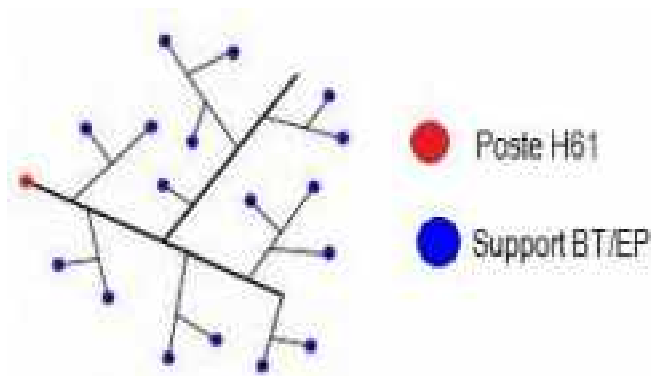
- **Travaux préliminaires**
  - Installation de chantier (bureaux, alimentation en eau et électricité, toilette) ;
  - Installation des aires de stockage de matériels et outils ;
  - Installation des panneaux de signalisation et de sécurité routière
- **Préparation des surfaces pour l'ouverture des fouilles en puits**
  - Reconnaissance du tracé
  - Balisage
  - Ouverture du layon, débroussaillage et élagage
  - Reprises d'alignement
  - Piquetages

### 3.4.2.2 Phase 2 : Construction et installation des équipements

- **Exécution des fouilles :** Fouille des supports BT ;
- **Transport et levage des supports béton**
  - Approvisionnement des supports sur site à l'aide des camions grue
  - Levage et implantation des supports dans les trous à l'aide des camions nacelles
- **Assemblage et montage des accessoires de ligne**
  - Montage des ensembles d'ancrage
  - Montage des ensembles de suspension
- **Montage des câbles**
  - Déroulage des câbles
  - Confection des manchons
  - Réglage des conducteurs
  - Mise sur pinces des conducteurs
  - Confection des mises à la terre



- Montage des boîtes d'extrémité
- Pose des plaques de numérotation et de danger de mort
- **Montage des équipements EP**
  - Pose des cross
  - Pose des luminaires
  - Raccordement électrique
- **Essais et réception après construction de la ligne**
  - Inspection finale de la ligne
  - Essais électriques
  - Mise en service
- **Repli de chantier**
  - Démobilisation du chantier (désinstallation du chantier et des aires de stockage de matériels)
  - Nettoyage général du site



Source : H&B Consulting, mai 2025

**Figure 3-5 : Configuration type – Réseaux BT/EP**



Source : H&B Consulting, mai 2025

**Figure 3-6 : Matériels d'assemblage et montage de ligne HTA et BT**

### 3.4.2.3 Phase 3 : Exploitation et entretien

- **Exploitation** : Réseau BT/EP sous tension et alimente les ménages et particuliers

- **Entretien**
  - Entretien préventif
  - Remplacement des équipements de maintien des câbles (console, pinces d'ancrage...)
  - Remplacement des câbles défectueux
  - Entretien périodique (inspection du réseau BT/EP)

### 3.5 REJETS ET NUISANCES DU PROJET

#### 3.5.1 Identification des déchets et nuisances

Les différents types de rejets générés au cours des différentes phases du projet sont mentionnés dans le Tableau 3-3 et les nuisances dans le Tableau 3-4.

**Tableau 3-3 : Rejets des différentes phases du projet**

| Phase du projet             | Rejets               | Sources des déchets                                                                                                                                                                                                                                                     |
|-----------------------------|----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Pré-construction            | Déchets végétaux     | Déchets générés par le défrichage des tracés des lignes HTA                                                                                                                                                                                                             |
|                             | Déchets ménagers     | Déchets provenant des bureaux de la base-vie (papiers, cartons, alimentaires)<br>Restes d'aliments et leurs emballages (boîtes de conserves, les sachets de biscuits, les boîtes de canette, etc.) rejetés par la main d'œuvre                                          |
|                             | Huiles usagées       | Huiles provenant des moteurs des engins lourds utilisés sur le tracé                                                                                                                                                                                                    |
|                             | Eaux usées           | Eaux utilisées pour le lavage et le nettoyage des véhicules et des engins lourds                                                                                                                                                                                        |
|                             | Eaux vannes          | Eaux usées provenant des toilettes de la base-vie                                                                                                                                                                                                                       |
| Construction                | Déchets de chantiers | Restes de matériaux de construction (graviers, sables, ferraille, bois)                                                                                                                                                                                                 |
|                             | Déchets ménagers     | Déchets provenant des bureaux de la base-vie (papiers, cartons, alimentaires)<br>Restes d'aliments et leurs emballages (boîtes de conserves, les sachets de biscuits, les boîtes de canette, etc.) rejetés par la main d'œuvre<br>Emballage du matériel de construction |
|                             | Terres excavées      | Déchets issus des activités d'excavation et de déblai                                                                                                                                                                                                                   |
|                             | Chiffons souillés    | Chiffons d'entretien des engins pour les travaux (grues, treuils, camion, etc.)                                                                                                                                                                                         |
|                             | Déchets industriels  | Déchets provenant du montage des pylônes et tirage des câbles<br>Emballages et restes des produits lubrifiants et peinture                                                                                                                                              |
|                             | Huiles usagées       | Huiles provenant des moteurs des engins lourds utilisés sur le tracé                                                                                                                                                                                                    |
|                             | Eaux usées           | Eaux utilisées pour le lavage et le nettoyage des véhicules et des engins lourds                                                                                                                                                                                        |
|                             | Eaux vannes          | Eaux usées provenant des toilettes de la base-vie                                                                                                                                                                                                                       |
| Exploitation et maintenance | Déchets végétaux     | Déchets générés par le défrichage des sites des postes et du tracé de la ligne et ses emprises                                                                                                                                                                          |
|                             | Huiles usagées       | Huiles provenant des équipements des postes                                                                                                                                                                                                                             |
|                             | Déchets industriels  | Déchets des équipements électriques et électroniques (transformateurs, câbles, etc.)                                                                                                                                                                                    |
|                             | Chiffons souillés    | Chiffons d'entretien des ouvrages contaminés par des produits dangereux                                                                                                                                                                                                 |

Source : H&B Consulting, mai 2025

**Tableau 3-4 : Nuisances des différentes phases du projet**

| Phases du projet            | Nuisances         | Sources des nuisances                                                                                                                |
|-----------------------------|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Pré-construction            | Poussières        | Emissions de poussières lors du transport et du déplacement des engins, lors du décapage, du terrassement                            |
|                             | Gaz d'échappement | Emissions de gaz d'échappement lors du fonctionnement des engins lourds et des véhicules                                             |
|                             | Bruit             | Emissions de bruit lors du fonctionnement des engins lourds et des véhicules                                                         |
|                             | Vibration         | Emissions de vibrations lors du fonctionnement des engins lourds et des véhicules                                                    |
| Construction                | Poussières        | Emissions de poussières lors du transport et du déplacement des engins, lors des travaux de fouilles et d'installations des supports |
|                             | Gaz d'échappement | Emissions de gaz d'échappement lors du fonctionnement des engins lourds et des véhicules                                             |
|                             | Bruit             | Emissions de bruit lors du fonctionnement des engins lourds et des véhicules                                                         |
|                             | Vibration         | Emissions de vibrations lors du fonctionnement des engins lourds et des véhicules                                                    |
| Exploitation et maintenance | Poussières        | Emissions de poussières lors du transport et du déplacement des engins pendant les activités de maintenance                          |
|                             | Gaz d'échappement | Emissions de gaz d'échappement lors du fonctionnement des engins et des véhicules                                                    |
|                             | Bruit             | Emissions de bruit lors du fonctionnement des engins et des véhicules                                                                |
|                             | Vibration         | Emissions de vibrations lors du fonctionnement des engins et des véhicules                                                           |

Source : H&B Consulting, mai 2025

### 3.5.2 Quantités et mode de gestion des rejets

Les déchets ménagers se présentent sous la forme d'emballages alimentaires, de déchets alimentaires, de déchets de cuisine, de boîtes, de verres, de papiers plastiques, etc. En estimant, qu'un seul employé génère 0,5 kg de déchets solides par jour et que le projet devra embaucher jusqu'à 50 employés pendant la construction, un maximum de 25 kg par jour de déchets solides pourrait être généré.

Les déchets domestiques solides seront éliminés dans les décharges existantes et contrôlées, qui devront être identifiées, avant le commencement de la construction du projet. Ces décharges seront identifiées en accord avec les autorités préfectorales et techniques de la zone du projet sous la supervision du MINHAS.

Le nettoyage des bennes se fera au dépôt de l'entreprise qui exécutera les travaux de construction. Les produits ligneux issus de la coupe du bois le long du layon en phase des travaux seront mis à la disposition :

- Des agents des services techniques des directions des eaux et forêts pour le bois d'œuvre ;
- Des populations locales pour le bois de chauffe.

Les produits ligneux issus de la coupe du bois le long du layon en phase d'exploitation seront mis à la disposition des populations locales pour le bois de chauffe.

Les déchets domestiques liquides (eaux vannes) proviendront des systèmes d'assainissement des bases vie. En supposant qu'en moyenne chaque employé produira 25 litres par jour, un total de 1,25 m<sup>3</sup>



de déchets liquides domestiques sera produit sur les sites des bases vies pendant les activités de pré-construction et de construction. Des toilettes autonomes pourront être utilisées pendant les travaux.

Les huiles usagées, les chiffons souillés, les déchets industriels, les eaux usées et eaux vannes seront récupérées et confiées à une structure agréée par le MINEDDTE sous la supervision du CIAPOL pour leur élimination ou revalorisation, selon les procédures en vigueur.

## 4. ANALYSE DU CADRE POLITIQUE, JURIDIQUE ET INSTITUTIONNEL

### 4.1 CADRE POLITIQUE

L'efficacité des normes environnementales et sociales dépend d'une volonté politique forte. Dans cette EIESA, il est essentiel de souligner les politiques environnementales et sociales connexes au projet. Le cadre politique montre l'engagement du gouvernement ivoirien d'encadrer et de soutenir les projets de développement nationaux et communautaires.

#### 4.1.1 *Plan National de Développement (PND)*

Le Plan National de Développement (PND) 2021-2025, élaboré par le gouvernement pour orienter et guider les politiques de développement et les investissements sur une période de cinq (5) ans, a pour ambition d'opérer la transformation économique et sociale nécessaire pour hisser la Côte d'Ivoire, à l'horizon 2030, au rang des pays à revenu intermédiaire supérieur. Le PND 2021-2025 est structuré autour de six piliers :

- L'accélération de la transformation structurelle de l'économie par l'industrialisation et le développement de pôles de compétitivité ;
- Le développement du capital humain et promotion de l'emploi ;
- Le développement du secteur privé et de l'investissement ;
- Le renforcement de l'inclusion, de la solidarité nationale et de l'action sociale ;
- Le développement équilibré des régions, préservation de l'environnement et lutte contre le changement climatique ;
- Le renforcement de la gouvernance, modernisation de l'État et transformation culturelle.

Le projet d'électrification rurale et d'extension du réseau électrique s'inscrit dans cette dynamique de développement en permettant l'accès à l'électricité des localités, le développement des activités à travers la disponibilité de l'énergie et la stabilité énergétique pour favoriser la transformation, l'industrialisation, les investissements.

#### 4.1.2 *Stratégie Nationale de Développement Durable (SNDD)*

La Stratégie Nationale de Développement Durable (SNDD) a été mise en place pour guider le développement de la Côte d'Ivoire de manière à assurer la durabilité économique, sociale et environnementale à long terme, avec pour objectif d'intégrer les objectifs de développement durable définis au niveau international, tels que les Objectifs de Développement Durable (ODD) des Nations Unies, dans les politiques nationales. Elle identifie les priorités spécifiques du pays en matière de développement durable, telles que la réduction de la pauvreté, la sécurité alimentaire, l'accès à l'éducation et aux soins de santé, la préservation de l'environnement, la réduction des inégalités, etc.

Ainsi, la SNDD établit des principes directeurs qui doivent orienter toutes les actions de développement. Cela inclut des principes tels que la participation citoyenne, l'équité sociale, la durabilité environnementale, la bonne gouvernance, la diversification économique, etc.

Elle identifie les domaines prioritaires d'intervention et établit des axes stratégiques pour chaque domaine. Ces axes concernent des secteurs spécifiques, notamment l'agriculture, l'énergie, l'eau, les transports, la santé, l'éducation. Pour chaque axe stratégique, des actions prioritaires sont définies pour atteindre les objectifs fixés.

L'un des principaux axes liés au PROSER 2 est l'accès équitable à l'énergie pour tous à travers l'électrification et l'extension du réseau électrique qui facilite la disponibilité et la stabilité de cette énergie pour le bonheur des populations.

#### **4.1.3 Politique Nationale en matière d'Environnement, de Développement Durable et de Transition Ecologique**

En Côte d'Ivoire, le Ministère de l'Environnement, du Développement Durable et de la Transition Ecologique (MINEDDTE) pilote la politique environnementale et fixe les stratégies nationales. La loi n°2023-900 du 23 novembre 2023, constituant le code de l'environnement, régit les études d'impact environnemental des projets. Cette législation est complétée par des textes visant à renforcer la protection de l'environnement, notamment le décret n°2024-595 du 26 juin 2024 déterminant les règles et procédures applicables aux évaluations environnementales et sociales.

La Politique Nationale en matière d'Environnement, de Développement Durable et de Transition Ecologique définit les orientations stratégiques pour la gestion durable de l'environnement et le développement économique. Elle vise à préserver l'environnement, lutter contre la déforestation, promouvoir l'économie verte, gérer durablement les ressources naturelles, gérer les déchets, protéger les zones naturelles et combattre la pollution.

En réalisant cette EIESA, CI-ENERGIES s'intègre dans cette démarche de prise en compte des aspects environnementaux et de développement durable des projets d'envergure.

#### **4.1.4 Politique Nationale en matière d'Électricité : Une Approche Intégrée aux ODD de la CEDEAO**

Le Plan National de Développement (PND) 2021-2025 traduit l'engagement ferme du gouvernement ivoirien à garantir un accès universel à l'électricité, y compris pour les populations les plus vulnérables. En s'appuyant sur les Objectifs de Développement Durable (ODD) de la CEDEAO, cette politique reconnaît que l'accès à l'énergie est un levier essentiel pour le développement économique, social et environnemental. Elle s'inscrit notamment dans la réalisation de l'ODD 7 (Énergie propre et abordable), de l'ODD 8 (Travail décent et croissance économique), de l'ODD 9 (Industrie, innovation et infrastructures) et de l'ODD 13 (Action climatique).

- **Amélioration de la production d'électricité** : Pour répondre à une demande croissante, tant sur le marché intérieur que pour l'exportation, le gouvernement a initié un programme ambitieux de réhabilitation et de renforcement des infrastructures électriques existantes. Ce programme vise à moderniser les centrales vieillissantes, optimiser les installations existantes et développer de nouvelles capacités de production. Ainsi, en renforçant la sécurité énergétique et en stimulant l'économie locale (ODD 8), la Côte d'Ivoire aspire à devenir un hub énergétique régional tout en intégrant les principes d'un développement durable (ODD 7 et 13).
- **Adoption de mesures institutionnelles** : Le nouveau Code de l'électricité, pilier central de cette réforme, établit un cadre réglementaire transparent et clair pour la production, le transport, la distribution et la commercialisation de l'électricité. En renforçant la gouvernance et la régulation du secteur (ODD 16), ce dispositif encourage l'investissement privé et la concurrence, tout en favorisant des partenariats stratégiques (ODD 17). Un programme de renforcement des capacités, incluant formations continues, ateliers de mise à jour technologique et collaborations avec des institutions internationales, assure la gestion efficace et durable des infrastructures électriques.
- **Atteinte de l'équilibre financier** : La viabilité financière du secteur est essentielle pour garantir la pérennité des services et attirer les investissements. Pour cela, des mesures ont été prises afin d'améliorer la gestion financière des entreprises publiques, de réduire les subventions

inefficaces et d'ajuster les tarifs de l'électricité afin de refléter les coûts réels tout en restant abordables pour les consommateurs. Ces réformes, qui favorisent une croissance économique inclusive (ODD 8) et soutiennent l'innovation dans le secteur (ODD 9), créent un environnement propice à l'investissement privé et à la diversification des sources de financement.

Le Ministère des Mines, du Pétrole et de l'Énergie (MMPE) coordonne l'ensemble de cette politique, tandis que la Direction Générale de l'Énergie (DGE) assure le suivi des projets en veillant au respect des normes et objectifs des ODD. Côte d'Ivoire Énergies (CI-ENERGIES) supervise la réalisation des projets, garantissant la qualité et la durabilité des infrastructures. Cette collaboration institutionnelle assure une gestion cohérente et intégrée du secteur de l'électricité, en parfaite adéquation avec les ambitions de développement durable de la CEDEAO, et contribue ainsi à un développement harmonieux et résilient pour la Côte d'Ivoire et l'ensemble de la sous-région.

#### **4.1.5 Politique Nationale en matière de Genre (PNG)**

La politique de genre en Côte d'Ivoire se concentre sur la promotion de l'égalité entre les sexes et l'élimination des discriminations fondées sur le genre, en assurant que hommes et femmes bénéficient de droits égaux, d'opportunités équitables et d'un accès juste aux ressources et services. Ce principe est particulièrement pertinent dans le cadre du PROSER 2, un projet qui permettra l'électrification rurale, le renforcement, la stabilité et l'accès à une électricité de qualité à moindre coût.

L'égalité entre hommes et femmes constitue un pilier central du développement durable tant en Côte d'Ivoire que dans la sous-région. Le pays, en adoptant les recommandations du programme pluriannuel de la Commission de la Condition de la Femme des Nations Unies ainsi que la Résolution 1325 du Conseil de sécurité des Nations Unies, a inscrit dans sa Constitution de 2000 le principe d'égalité de genre. Cette inscription consacre l'interdiction de toute forme de violence, qu'elle soit physique ou morale, de mutilation ou d'avilissement, particulièrement envers les femmes.

Dans le cadre de ce projet, il est impératif que ces principes soient activement mis en œuvre. Le projet représente une opportunité de promouvoir l'égalité de genre, notamment à travers les pratiques d'embauche, les conditions de travail, et les formations professionnelles offertes. Ce projet, par son ampleur et ses besoins en main-d'œuvre, créera assurément de nombreux emplois, à la fois temporaires pour la phase de construction et permanents pour la phase d'exploitation. Il est donc essentiel que les femmes aient un accès égal à ces opportunités d'emploi, qu'elles soient représentées dans les postes à tous les niveaux, et qu'elles bénéficient des mêmes conditions de travail que les hommes.

De plus, une attention particulière doit être accordée à la prévention et à la lutte contre le harcèlement sexuel et les violences de genre sur les sites de travail. Le projet doit inclure des mesures strictes pour garantir un environnement de travail sûr et respectueux pour tous les employés. Cela pourrait passer par la mise en place de codes de conduite, de formations sur la sensibilisation au genre, et de mécanismes de signalement efficaces pour toute forme de discrimination ou de violence basée sur le genre.

En matière de formation professionnelle, le projet offre l'occasion de développer les compétences des femmes dans le secteur de l'énergie renouvelable, un domaine souvent sous-représenté par les femmes. En offrant des formations spécifiques aux femmes dans les domaines techniques et de gestion, le projet pourrait contribuer à leur autonomisation économique et à leur participation accrue dans un secteur en pleine expansion.

L'intégration de la dimension de genre dans la réalisation de ce projet ne se limite pas à la phase de mise en œuvre. Elle doit également être considérée dans la phase d'exploitation, avec un suivi continu

pour s'assurer que les bénéfices du projet, notamment en termes de fourniture d'énergie, sont équitablement répartis entre les hommes et les femmes dans les communautés avoisinantes.

#### **4.1.6 Politique de protection sociale**

Le PROSER s'inscrit dans une dynamique où la politique de protection sociale en Côte d'Ivoire joue un rôle crucial pour garantir un niveau de vie décent aux populations, tout en contribuant à la réduction des inégalités. Ce projet, en tant qu'initiative majeure dans le secteur énergétique, se doit de prendre en compte les besoins des populations les plus vulnérables, en intégrant des mesures de protection sociale adaptées.

Le projet, en améliorant l'accès à une énergie propre et abordable, participe indirectement à la sécurité sociale en réduisant les dépenses énergétiques des ménages, ce qui peut libérer des ressources pour d'autres besoins essentiels comme la santé, l'éducation et l'alimentation. De plus, l'emploi généré par la construction et l'exploitation de cette ligne de haute tension doit être inclusif et viser à améliorer les conditions de vie des travailleurs, notamment ceux issus des communautés locales.

En lien avec les programmes d'assistance sociale, ce projet pourrait également intégrer des initiatives pour soutenir les familles dans le besoin, par exemple en offrant des tarifs réduits pour l'électricité produite, ou en soutenant des programmes de subventions pour les ménages à faible revenu. En garantissant l'accès universel à des services sociaux de base, la réalisation de cette ligne de haute tension pourrait être accompagnée de programmes de développement local, tels que la construction de logements sociaux pour les travailleurs, l'amélioration des infrastructures de santé, ou encore des projets d'accès à l'eau potable pour les communautés environnantes.

#### **4.1.7 Politique de Santé**

Le PROSER, bien que principalement centré sur l'électrification rurale et le renforcement ainsi que l'accès à une électricité de qualité et stable, interagit de manière significative avec la politique de santé en Côte d'Ivoire. En effet, la stabilité et la continuité de l'approvisionnement en énergie, rendues possibles par les différentes infrastructures, constituent des facteurs essentiels pour garantir un accès équitable à des services de santé de qualité pour l'ensemble de la population.

- **Accroissement de la Fiabilité Énergétique pour les Services de Santé** : l'électrification rurale et le renforcement ainsi que l'accès à une électricité de qualité et stable grâce à la mise en œuvre du PROSER permettra de réduire les coupures et fluctuations d'électricité, assurant ainsi un approvisionnement constant aux centres de santé, en particulier dans les zones rurales et périurbaines. Une alimentation stable est cruciale pour :
  - Le fonctionnement des équipements médicaux essentiels ;
  - Le maintien de la chaîne du froid indispensable pour la conservation des vaccins ;
  - L'alimentation des dispositifs de diagnostic et des systèmes d'intervention d'urgence, y compris en dehors des heures de jour ;
  - L'éclairage des établissements de santé, ce qui renforce la sécurité lors des soins de nuit, notamment pour les urgences et les services maternels et infantiles.
- **Soutien à l'Expansion et à la Modernisation des Infrastructures de Santé** : En consolidant les infrastructures de transmission, le projet favorise indirectement le développement et la modernisation des services de santé. Grâce à une énergie fiable :
  - Les centres de santé peuvent réduire leur dépendance aux générateurs de secours, entraînant une diminution des coûts opérationnels ;
  - Les économies réalisées peuvent être réinvesties dans l'achat d'équipements modernes, l'approvisionnement en médicaments et la formation continue du personnel de santé ;

- La disponibilité d'une alimentation stable permet d'envisager des initiatives de modernisation des centres de santé locaux, renforçant ainsi leur capacité à répondre aux besoins des populations.
- **Promotion de la Santé et Prévention des Maladies** : Le PROSER 2 peut également jouer un rôle moteur dans la promotion de la santé publique. La fiabilité énergétique offerte par cette infrastructure facilite l'installation et l'utilisation de dispositifs de communication avancés, essentiels pour :
  - La diffusion d'informations sur la prévention des maladies et les campagnes de vaccination.
  - La mise en place de systèmes d'alerte rapide pour les épidémies.
  - La sensibilisation des populations aux bonnes pratiques d'hygiène, de nutrition et de prévention sanitaire.
- **Renforcement de la Lutte contre les Maladies Prioritaires** : En assurant une alimentation électrique continue aux centres de traitement, le PROSER 2 contribue à améliorer la gestion des maladies prioritaires telles que le paludisme, le VIH/SIDA, la tuberculose et les infections respiratoires. Un réseau électrique fiable permet :
  - La mise en œuvre efficace de programmes de dépistage et de traitement précoce.
  - Un suivi rigoureux des patients et une meilleure coordination des services de soins.
  - Le déploiement d'outils technologiques pour renforcer la surveillance épidémiologique au niveau local.
- **Impact sur la Gouvernance et l'Innovation en Santé** : Enfin, le PROSER 2 soutient la politique de santé ivoirienne en améliorant la gouvernance des services de santé. Elle favorise :
  - L'innovation dans les pratiques de soins, grâce à des systèmes d'information sanitaire performants ;
  - La formation continue des professionnels de santé en leur offrant un environnement de travail fiable et moderne ;
  - Une meilleure gestion des ressources allouées aux soins, contribuant ainsi à une réponse plus efficace aux enjeux de santé publique.

## 4.2 CADRE JURIDIQUE

### 4.2.1 Cadre juridique national

Le cadre juridique national est présenté par le Tableau 4-1. Il présente les extraits législatifs et réglementaires pertinents au projet.

**Tableau 4-1 : Extrait des dispositions législatifs et réglementaires nationales applicables au projet**

| Textes juridiques                                                                                                                                                                                        | Extraits d'articles liés à l'étude                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Pertinence par rapport au projet                                                                                                                                                                                                                                                    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Loi constitutionnelle n°2020-348 du 19 mars 2020 modifiant la loi n°2016-886 du 8 novembre 2016 portant Constitution de la République de Côte d'Ivoire</b>                                            | <p><b>Préambule :</b> Il exprime l'engagement de l'Etat « à contribuer à la préservation du climat et d'un environnement sain pour les générations futures ».</p> <p><b>Article 27 :</b> Le droit à un environnement sain est reconnu à tous sur l'ensemble du territoire national. Le transit, l'importation ou le stockage illégal et le déversement de déchets toxiques sur le territoire national constituent des crimes.</p> <p><b>Article 40 :</b> La protection de l'environnement et la promotion de la qualité de la vie sont un devoir pour la communauté et pour chaque personne physique ou morale. L'Etat s'engage à protéger son espace maritime, ses cours d'eau, ses parcs naturels ainsi que ses sites et monuments historiques contre toutes formes de dégradation. L'Etat et les collectivités publiques prennent les mesures nécessaires pour sauvegarder la faune et la flore. En cas de risque de dommages pouvant affecter de manière grave et irréversible l'environnement, l'Etat et les collectivités publiques s'obligent, par application du principe de précaution, à les évaluer et à adopter des mesures nécessaires visant à parer à leur réalisation.</p> | En application de ces dispositions constitutionnelles CI-ENERGIES a l'obligation de veiller à ce que les activités du projet ne contribuent pas à la dégradation de l'environnement et du cadre de vie des populations riveraines.                                                  |
| <b>Loi n°88-651 du 7 juillet 1988 relatifs à la Protection de la santé publique et de l'environnement contre les effets des déchets industriels toxiques et nucléaires et des substances nocives</b>     | <p><b>Article 1 :</b> Sont interdits sur toute l'étendue du territoire, tous actes relatifs à l'achat, à la vente, à l'importation, au transit, au transport, au dépôt et au stockage des déchets industriels toxiques et nucléaires et des substances nocives.</p> <p><b>Articles 2 et 3 :</b> Prévoient les sanctions encourues en cas d'infraction en situant les responsabilités des acteurs engagés dans l'utilisation desdits déchets.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | L'obligation principale de CI-ENERGIES conformément à cette disposition consiste dans la gestion des déchets générés par les activités du projet. Par conséquent, CI-ENERGIES doit veiller à ce que les substances dangereuses soient gérées de manière écologiquement responsable. |
| <b>Loi n°99-477 du 2 août 1999 Portant Code de Prévoyance Sociale telle que modifiée par l'Ordonnance N°2012-03 du 11 janvier 2012, modifiée à son tour par l'ordonnance n°17-107 du 15 février 2017</b> | <p><b>Article 1<sup>er</sup> :</b> le service public de la prévoyance sociale a pour but de fournir des prestations à l'effet de pallier les conséquences financières de certains risques ou de certaines situations, notamment en matière d'accidents du travail, de maladies professionnelles, et d'invalidité du travailleur.</p> <p><b>Article 3 :</b> la gestion du service public de la prévoyance sociale est confiée à l'institution de prévoyance sociale dénommée "Caisse Nationale de Prévoyance Sociale" en abrégée CNPS.</p> <p><b>Article 5 :</b> Est obligatoirement affilié à la Caisse nationale de Prévoyance sociale, tout employeur occupant des travailleurs salariés tels que définis à l'article 2 du Code du Travail. Cette affiliation prend effet à compter du premier embauchage d'un travailleur salarié.</p> <p><b>Article 66 :</b> est considéré comme accident du travail, quelle qu'en soit la cause, l'accident survenu par le fait ou à l'occasion du travail à tout travailleur soumis aux dispositions du code du travail.</p>                                                                                                                         | CI-ENERGIES devra s'assurer que toutes les entreprises prestataires en charge des travaux se conforment à toutes les obligations relatives à l'ensemble de la législation sociale du travail vis-à-vis des employés conformément aux prescriptions de la présente loi.              |

| Textes juridiques                                                                                                                         | Extraits d'articles liés à l'étude                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Pertinence par rapport au projet                                                                                                                                                                                                                                                            |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p><b>Loi n°2003-208 du 07 juillet 2003 portant transfert et répartition de compétences de l'Etat aux collectivités territoriales</b></p> | <p><b>Article 1 :</b> « Les Collectivités territoriales concourent avec l'Etat au développement économique, social sanitaire, éducatif, culturel, et scientifique des populations et, de manière générale, à l'amélioration constante de leur cadre de vie. A cet effet, elles jouissent d'une compétence générale et de compétences spéciales attribuées par les lois et règlements »</p> <p><b>Article 7 :</b>« La réalisation d'un équipement sur le territoire d'une collectivité, doit se faire après consultation préalable de la collectivité concernée ».</p> <p>Chapitre II, Article 12 et au point 7 en matière de protection de l'environnement et de gestion des ressources naturelles, les dispositions ci-après :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• l'élaboration, la mise en œuvre et le suivi des plans départementaux d'actions pour l'environnement et la gestion des ressources naturelles en harmonie avec le plan régional ;</li> <li>• la gestion des eaux continentales, à l'exclusion des cours d'eaux à statut régional, national, ou international.</li> </ul> <p><b>Article 15 :</b> En matière de protection de l'Environnement et de gestion des Ressources naturelles</p> <p>a) L'élaboration, la mise en œuvre et le suivi des plans communaux d'action pour l'environnement et la gestion des ressources naturelles en harmonie avec le plan de développement de la ville, du District ou du département ;</p> <p>b) La gestion, la protection et l'entretien des forêts, zones protégées, parcs et sites naturels d'intérêt communal ;</p> <p>c) La création et la gestion des forêts communales, des parcs naturels et des zones protégées d'intérêt communal ;</p> <p>d) La gestion des eaux continentales, à l'exclusion des cours d'eaux relevant de la ville, du District, du département, de la région, ou ayant un statut national ou international ;</p> <p>e) La Police spéciale des plages en matière d'hygiène, de salubrité et sécurité des baigneurs ainsi que le balisage des zones de baignade jusqu'à une limite de 100 mètres ;</p> <p>f) La politique communale de lutte contre les feux de brousse et autres sinistres ;</p> <p>g) La pré-collecte des ordures ménagères, le transport des déchets aux postes de groupage ;</p> <p>h) La réalisation et la gestion des Centres de compostage des déchets ;</p> <p>i) L'entretien des caniveaux, des voies et lieux publics, des espaces verts et marchés ;</p> <p>j) La lutte contre l'insalubrité, la pollution et les nuisances au niveau communal.</p> | <p>Dans le cadre des activités du projet CI-ENERGIES devra veiller à ce que les représentants des collectivités territoriales de la zone du projet soient informées des activités du projet ainsi que les autorités locales devront être consultées dans le cadre de la présente EIESA.</p> |
| <p><b>Loi n°2010-272 du 30 septembre 2010 portant interdiction de la traite et des pires formes de travail des enfants</b></p>            | <p><b>Article 1 :</b> La présente loi a pour objet de définir, de prévenir, de réprimer la traite et le travail dangereux des enfants et de prendre en charge les victimes.</p> <p><b>Article 2 :</b> Les dispositions de la présente loi visent tous les enfants, quels que soient leur race, leur nationalité, leur sexe et leur religion, résidant au séjournant sur le territoire de la République de Côte d'Ivoire.</p> <p><b>Article 4 :</b> Sont considérés comme pires formes de travail, interdits aux enfants :</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | <p>CI-ENERGIES devra se conformer aux dispositions de ces articles et s'assurer que le projet respecte les droits des enfants et ne recourt à aucune forme de travail des enfants</p>                                                                                                       |



| Textes juridiques                                                                                                             | Extraits d'articles liés à l'étude                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Pertinence par rapport au projet                                                                                                                                                                           |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                               | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Toutes les formes d'esclavage au pratiques analogues, telles que la vente et la traite des enfants, la servitude pour dettes et le servage ainsi que le travail forcé ou obligatoire y compris le recrutement et l'utilisation des enfants dans les conflits armés ;</li> <li>- L'utilisation, le recrutement ou l'offre d'un enfant à des fins d'exploitation sexuelle, de production de matériels pornographiques ou de spectacles pornographiques ; -</li> <li>- L'utilisation, le recrutement ou l'offre d'un enfant aux fins d'activités illicites notamment pour la production et le trafic de stupéfiants ;</li> <li>- Les travaux qui, par leur nature ou les conditions dans lesquelles ils s'exercent, sont susceptibles de nuire à la sante, à la sécurité eu à la moralité de l'enfant</li> </ul> <p><b>Article 24 :</b> Est puni d'un emprisonnement de cinq à vingt ans et d'une amende de 5.000.000 à 20.000.000 de francs CFA, toute personne qui emploie des enfants et entretient des relations même consenties avec eux au leur fait subir sévices physiques, psychologiques et sexuels.</p> <p><b>Article 33 :</b> La peine d'emprisonnement à vie peut être prononcée lorsque les actes de traite ou de pires formes de travail ont entraîné la disparition ou la mort de la victime, ou une incapacité permanente de plus de 30%.</p>                                                                                                                               | <p>durant la construction ou l'exploitation de la ligne HTA.</p>                                                                                                                                           |
| <p><b>Loi n°2013-866 du 23 décembre 2013 : Réglemente la normalisation et la promotion de la qualité en Côte d'Ivoire</b></p> | <p><b>Article 3 :</b> La présente loi s'applique aux activités destinées à assurer la qualité des produits et services, en particulier, à celles à l'élaboration et à l'application et à la promotion des normes Elle concerne tous les domaines d'activités et vise à soutenir le développement économique et social de la côte d'Ivoire.</p> <p><b>Article 19 :</b> Lorsque les circonstances l'exigent, l'Etat peut procéder à l'évaluation des risques présentés par des produits, services, processus et systèmes et être conduit à maintenir ou à édicter des interdictions faisant obstacle à la libre circulation desdits produits, services, processus et systèmes.</p> <p>L'évaluation des risques tient compte notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Des évaluations de risques similaires effectués par des organismes internationaux ;</li> <li>- Des preuves scientifiques et de tous les renseignements techniques disponibles ; des méthodes d'exploitation, d'évaluation de la conformité et des paramètres de l'environnement ;</li> <li>- De la technique de mise en œuvre du produit, du service, du processus ou du système concerné ;</li> <li>- Des effets des produits et services sur les populations ;</li> <li>- Des utilisations complètes et précises prévues de ce produit, de ce service, du processus ou du système ;</li> <li>- Des procédés ou méthodes production susceptibles de modifier les particularités du produit, du service, du processus ou du système.</li> </ul> | <p>CI-ENERGIES devra se conformer aux dispositions de ces articles pour garantir que les équipements et matériaux repartit sur la ligne respectent les normes nationales et internationales de qualité</p> |

| Textes juridiques                                                          | Extraits d'articles liés à l'étude                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Pertinence par rapport au projet                                                                                                                                                 |
|----------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                            | <p><b>Article 32 :</b> Les produits, services, processus ou systèmes dont les normes sont rendues d'application obligatoire, font l'objet d'une inspection et d'un contrôle officiel dans les conditions fixées par les règlements techniques nationaux ou édictés par les organisations régionales et internationales de normalisation dont l'Etat est membre.</p> <p><b>Article 34 :</b> L'inspection et le contrôle consistent en la vérification de la preuve de la conformité aux normes rendues d'application obligatoire, des produits, services, processus ou systèmes, délivrée par les structures de certification désignées, par l'Etat.</p> <p><b>Article 41 :</b> Est puni d'une amende de 500.000 à 2 500.000 francs, quiconque :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Livre un produit ou service sans preuve de conformité aux normes telle qu'indiquée dans la présente loi</li> <li>- Refuse de communiquer des documents relatifs aux contrôles.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                  |
| <p><b>Loi n°2014-132 du 24 Mars 2014 portant Code de l'électricité</b></p> | <p><b>Article 2 :</b> La présente loi a pour objet de définir les principes généraux d'organisation, de fonctionnement et de développement du secteur de l'électricité. Elle fixe les règles d'exercice des activités du secteur de l'électricité. Elle a pour objectifs notamment de :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• garantir l'indépendance énergétique et la sécurité de l'approvisionnement en énergie électrique ;</li> <li>• promouvoir le développement des énergies nouvelles et renouvelables ;</li> <li>• développer l'énergie électrique et de favoriser l'accès à cette énergie ;</li> <li>• promouvoir la maîtrise de l'énergie ;</li> <li>• créer les conditions économiques permettant la rentabilisation des investissements ;</li> <li>• promouvoir les droits des consommateurs ;</li> <li>• promouvoir la concurrence et les droits des opérateurs.</li> </ul> <p><b>Article 3 :</b> La présente loi régit les activités du secteur de l'électricité en Côte d'Ivoire, les équipements affectés à ces activités, ainsi que les personnes qui les exercent. Elle fixe les conditions et modalités d'exercice des activités ci-après :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• la production à partir de toutes sources d'énergies, y compris les énergies nouvelles et renouvelables, le transport, le dispatching, l'importation, l'exportation, la distribution et la commercialisation de l'énergie électrique ;</li> <li>• la maîtrise de l'énergie et la réduction de l'impact du système électrique sur l'environnement.</li> </ul> <p>La présente loi s'applique aux ouvrages de production, de transport et de distribution, sauf stipulations contraires d'accords internationaux.</p> <p><b>Article 9 :</b> Tout opérateur a l'obligation de :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• veiller à l'efficacité, à la sécurité et à la sûreté de l'activité qu'il exerce ;</li> </ul> | <p>CI-ENERGIES devra se conformer aux dispositions de ces articles dans le respect des règles d'urbanisme, des normes de sécurité, et des droits des populations riveraines.</p> |

| Textes juridiques                                                                       | Extraits d'articles liés à l'étude                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Pertinence par rapport au projet                                                                                                                                                                                                                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                         | <ul style="list-style-type: none"> <li>préserver la confidentialité des informations dont la communication à des tiers serait de nature à porter atteinte aux règles de libre et loyale concurrence et de non-discrimination imposée par les textes en vigueur.</li> </ul> <p><b>Article 36</b> : Sous réserve du respect de la législation en vigueur, des règles de l'art et de bonnes pratiques en la matière et des dispositions spécifiques de sa convention, tout opérateur est autorisé à :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>établir à demeure des canalisations souterraines ou des supports pour conducteurs aériens sur le domaine public ;</li> <li>exécuter sur les voies publiques et leurs dépendances tous travaux nécessaires à l'établissement, à l'entretien des ouvrages, en se conformant notamment aux règlements de voirie et d'urbanisme ainsi qu'aux plans directeurs d'urbanisme et aux textes en vigueur concernant la sécurité, la protection de l'environnement, la police et le contrôle des installations électriques.</li> </ul> <p>Les valeurs culturelle, esthétique, scientifique, historique, archéologique et écologique de la zone d'implantation doivent être sauvegardées.</p> <p>Dans l'accomplissement de la mission de service public qui lui a été déléguée par l'Etat, tout opérateur a le droit de recourir par l'intermédiaire de l'Etat à la procédure d'expropriation, après déclaration d'utilité publique, des ouvrages et équipements de production, de transport, de dispatching ou de distribution ainsi que de leurs emprises et implantations, conformément à la réglementation en vigueur.</p> <p><b>Article 39</b> : Les servitudes prévues par la présente loi sont gratuites et inscrites en franchise de droits au registre foncier. Seule une indemnité est due au propriétaire qui subit un dommage actuel, direct et certain. Le propriétaire est tenu, trois (3) mois avant d'entreprendre tous travaux de démolition, de réparation, de surélévation, de clôture ou de construction, de prévenir l'opérateur intéressé, par une lettre avec accusé de réception.</p> |                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <p><b>Loi n°2014-390 du 20 juin 2014 d'orientation sur le développement durable</b></p> | <p>L'objet de cette loi est défini à l'Article 2 en ces termes « <i>La présente loi définit les objectifs fondamentaux des actions des acteurs du développement durable. Elle vise à :</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li><i>Préciser les outils de politique en matière de développement durable ;</i></li> <li><i>Intégrer les principes du développement durable, dans les activités des acteurs publics et privés ;</i></li> <li><i>Élaborer les outils de politique en matière de Changements Climatiques ;</i></li> <li><i>Encadrer les impacts économiques, sociaux et environnementaux liés à la biosécurité ;</i></li> <li><i>Concilier la protection et la mise en valeur de l'environnement, du développement économique et du progrès social ;</i></li> <li><i>Créer les conditions de l'utilisation rationnelle et durable des ressources naturelles pour les générations présentes et futures ».</i></li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | <p>Selon les dispositions de cette loi, CI-ENERGIES devra disposer d'un plan de développement durable, réaliser les évaluations environnementales et sociales nécessaires et s'assurer de la participation du public dans le cadre de ce projet.</p> |

| Textes juridiques | Extraits d'articles liés à l'étude                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Pertinence par rapport au projet                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                   | <p>Quant à l'Article 3, il définit les domaines d'applicabilité de cette loi, à savoir :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• La biodiversité ;</li> <li>• Les changements climatiques ;</li> <li>• Le développement urbain durable ;</li> <li>• Les énergies ;</li> <li>• La gestion durable des forêts ;</li> <li>• Les modes de consommation et de production durables ;</li> <li>• Les ressources en eau.</li> </ul> <p>En ce qui concerne les outils de mise en œuvre des principes et objectifs du développement durable, ils sont définis à l'article 6 et sont « <i>constitués notamment</i> :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>Des évaluations environnementales et sociales ;</i></li> <li>• <i>Des indicateurs et des normes relatives au développement durable ;</i></li> <li>• <i>Des inventaires des gaz à effet de serre ;</i></li> <li>• <i>Des plans sectoriels de développement durable ;</i></li> <li>• <i>De la stratégie nationale de développement durable ;</i></li> <li>• <i>De la stratégie nationale de lutte contre les changements climatiques ;</i></li> <li>• <i>De l'empreinte écologique ».</i></li> </ul> <p>L'Article 8 définit un « <i>acteur du développement durable</i> », comme « <i>toute personne physique et/ou morale qui participe à la promotion du développement durable. Il s'agit, pour les personnes morales</i> :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>De l'Etat ;</i></li> <li>• <i>Des Collectivités Territoriales ;</i></li> <li>• <i>Du Secteur Privé ;</i></li> <li>• <i>De la Société Civile ;</i></li> <li>• <i>Des Comités de Développement Durable ».</i></li> </ul> <p>Les structures de l'Etat reconnues comme « <i>Acteurs du développement durable</i> » sont précisées par l'Article 13 et doivent se doter d'un « <i>plan de développement durable</i> » et le mettre régulièrement à jour.</p> <p>La question de la participation du public est traitée à l'Article 15 qui stipule que : « <i>l'Etat encourage, dans le processus de prise de décisions, la participation du public, notamment, les associations, les réseaux et les fondations oeuvrant pour le développement durable lorsqu'elles remplissent des critères, tels que la représentativité, la gouvernance, la transparence financière ainsi que la compétence et l'expertise dans leur domaine d'activité</i> ».</p> <p>Pour ce qui est de l'Article 22, il rappelle les obligations de l'Etat en matière de « <i>promotion des modes de consommation et de production durables dans tous les secteurs d'activités</i> ».</p> | <p>Par ailleurs, CI-ENERGIES devra adopter des modes de consommation et de production durables, et s'inscrire dans une démarche de développement écologiquement viable, économiquement efficace, et socialement acceptable, par la mise en œuvre des mesures de gestion des impacts préconisées par le rapport de l'EIESA.</p> |

| Textes juridiques                                                                                                                | Extraits d'articles liés à l'étude                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Pertinence par rapport au projet                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                  | Enfin, le rôle de l'Etat tel que défini par l'Article 31, est de promouvoir et règlementer « <i>les modes de production et de consommation basés sur l'utilisation de services et/ou de produits qui répondent à des besoins fondamentaux et améliorent la qualité de vie, tout en réduisant au maximum l'utilisation de ressources naturelles et de matières toxiques ainsi que les rejets de déchets et de polluants durant le cycle de vie du service ou du produit</i> ».                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <p><b>Loi n°2015-532 du 20 juillet 2015 portant Code de Travail modifiée par l'ordonnance n°2021-902 du 22 décembre 2021</b></p> | <p>Selon l'<b>Article 1</b>, le Code du travail « <i>régit les relations entre employeurs et travailleurs résultant de contrats de travail conclus pour être exécutés sur le territoire de la République de Côte d'Ivoire. Il s'applique en certaines de ses dispositions aux apprentis et à toute autre personne liée à l'entreprise en vue d'acquérir une qualification ou une expérience professionnelle</i> ».</p> <p>L'<b>article 2</b> définit la qualité de travailleur ou de salarié, comme « <i>toute personne physique, quels que soient son sexe, sa race et sa nationalité, qui s'est engagée à mettre son activité professionnelle, moyennant rémunération, sous la direction et l'autorité d'une autre personne physique ou morale, publique ou privée, appelée employeur. Pour la détermination de la qualité de travailleur, il n'est tenu compte ni du statut juridique de l'employeur, ni de celui de l'employé</i> ».</p> <p><b>Article 16.6</b> : L'employeur ne peut exiger un travail autre que celui prévu au contrat, sauf cas d'urgence ou de péril et pour une tâche temporaire.</p> <p>L'employeur doit procurer le travail convenu au lieu convenu.</p> <p>Par dérogation aux dispositions de l'alinéa précédent, le travail convenu peut être procuré sous le régime du télétravail.</p> <p>Le télétravail se définit comme un mode d'organisation ou de réalisation du travail dans lequel un travail qui aurait pu être exécuté en tout ou partie dans les locaux de l'entreprise, est effectué par un salarié hors de ces locaux, formalisé par un contrat de travail ou un avenant au contrat de travail, en utilisant les technologies de l'information et de la communication.</p> <p>Le télétravailleur est le salarié de l'entreprise qui effectue du télétravail tel que défini à l'alinéa précédent.</p> <p>En cas de circonstances exceptionnelles ou de force majeure, la mise en œuvre du télétravail peut être considérée comme un aménagement du poste de travail rendu nécessaire pour permettre la continuité de l'activité de l'entreprise et garantir la protection des salariés. Dans ce cas de figure, la formalisation prévue à l'alinéa 4 n'a pas lieu d'être. L'employeur informe le travailleur par tout moyen laissant trace écrite.</p> <p>Les modalités pratiques de mise en œuvre du télétravail sont déterminées par décret.</p> <p>Toute modification substantielle du contrat de travail requiert l'accord préalable du salarié.</p> <p>Au niveau des horaires et de la durée de travail, l'Article 21.2 précise, « <i>à l'exception des établissements agricoles, la durée normale du travail des personnels, quels que soient leur sexe et leur mode de rémunération, est fixée à quarante heures par semaine. Cette durée peut être dépassée</i> ».</p> | <p>Dans le cadre de ce projet, CI-ENERGIES doit se conformer et aussi s'assurer que les entreprises et leurs sous-traitants se conforment scrupuleusement aux dispositions de ce texte, notamment par le respect des obligations des entreprises et l'application des mesures d'hygiène, de santé et de sécurité des travailleurs et à la mise en place du télétravail.</p> |

| Textes juridiques                                                    | Extraits d'articles liés à l'étude                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Pertinence par rapport au projet                                                                                                                                                                |
|----------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                      | <p><i>par application des règles relatives aux équivalences, aux heures supplémentaires, à la récupération des heures de travail perdues et à la modulation ».</i></p> <p>Pour les travailleurs temporaires (engagés à l'heure ou à la journée), l'article 25.9 établit qu'ils « <i>perçoivent une indemnité compensatrice de congé payé en même temps que le salaire acquis, au plus tard à la fin de la dernière Journée de travail ».</i></p> <p>En ce qui concerne l'hygiène, la santé et la sécurité au travail l'article 41.2 stipule que « <i>pour protéger la vie et la santé des salariés, l'employeur est tenu de prendre toutes les mesures utiles qui sont adaptées aux conditions d'exploitation de l'entreprise. Il doit notamment aménager les installations et régler la marche du travail de manière à préserver le mieux possible les salariés des accidents et maladies ».</i></p> <p>De même, et selon l'article 41.3, « <i>tout employeur est tenu d'organiser une formation en matière d'hygiène et de sécurité au bénéfice des salariés nouvellement embauchés, de ceux qui changent de postes ou de technique. Cette formation doit être actualisée au profit du personnel concerné en cas de changement de la législation ou de la réglementation ».</i></p> <p>Ainsi, et selon l'article 42.1 « <i>un Comité de Santé et Sécurité au Travail est créé dans tout établissement ou toute entreprise employant habituellement plus de cinquante salariés ».</i></p>                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                 |
| <p><b>Loi 2019-675 du 23 Juillet 2019 portant Code forestier</b></p> | <p><b>Article 2 :</b> La présente loi a pour objectif de fixer les règles relatives à la gestion durable des forêts. Elle vise notamment à :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Renforcer, au profit des générations présentes et futures, la contribution du secteur forestier au développement durable par la promotion des fonctions environnementales, socio-économiques et culturelles des ressources forestières ;</li> <li>• Préserver et valoriser la diversité biologique et contribuer à l'équilibre des écosystèmes forestiers et autres écosystèmes associés ;</li> <li>• Promouvoir la participation active des populations locales, des Organisations Non Gouvernementales et des associations à la gestion durable des ressources forestières pour l'amélioration de leurs revenus et de leurs conditions de vie, par la prise en compte, en matière forestière de leurs droits individuels et collectifs qui découlent des coutumes, de la loi portant Code Foncier Rural, de la présente loi ainsi que par la vulgarisation de la politique forestière ;</li> <li>• Promouvoir la création des forêts communautaires, des forêts des collectivités territoriales, des forêts des personnes physiques et des personnes morales de droit privé ;</li> <li>• Valoriser les ressources forestières par une transformation plus poussée du bois et une meilleure rentabilité des produits forestiers ;</li> <li>• Favoriser la constitution d'un taux de couverture forestière représentant au moins 20% de la superficie du territoire national ;</li> <li>• Promouvoir une culture écocitoyenne.</li> </ul> | <p>CI-ENERGIES devra veiller à la protection des ressources naturelles à savoir la flore et la faune dans la zone du projet avec l'appui des représentants du Ministère des Eaux et Forêts.</p> |

| Textes juridiques                                                                                                                                                                                                              | Extraits d'articles liés à l'étude                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Pertinence par rapport au projet                                                                                                                                                                |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                                                                                                                | <p><b>Article 3 :</b> La présente loi s'applique aux forêts, aux agro-forêts, aux arbres hors forêt et aux jardins botaniques.</p> <p><b>Article 18 :</b> Le domaine forestier national comprend : le domaine forestier des personnes morales de droit public ; le domaine forestier des personnes morales de droit privé et le domaine forestier des personnes physiques.</p> <p><b>Article 21 :</b> Le domaine forestier public de l'Etat comprend les réserves naturelles intégrales, les parcs nationaux et les réserves naturelles partielles régis par la législation relative à la gestion et au financement des parcs nationaux et réserves naturelles.</p> <p><b>Article 22 :</b> Le domaine forestier privé de l'Etat, est composé des forêts classées, des agro-forêts, des forêts acquises ou créées dans le domaine rural par l'Etat, des jardins botaniques.</p> <p><b>Article 24 :</b> Le domaine forestier des personnes morales de droit privé est constitué de forêts naturelles ou créées par des personnes morales de droit privé sur des terres régulièrement acquises, de forêts communautaires et de forêts sacrées.</p> <p><b>Article 25 :</b> Le domaine forestier des personnes physiques est constitué de forêts naturelles situées sur des terres sur lesquelles ces personnes jouissent d'un droit de propriété ou de droits coutumiers conformément à la législation foncière et de plantations forestières créées sur des terres sur lesquelles ces personnes jouissent d'un droit de propriété, de droits coutumiers ou d'un bail.</p> <p><b>Article 26 :</b> Les forêts sacrées font l'objet de protection par l'administration forestière dans le respect des droits, us et coutumes des communautés rurales, dans les conditions déterminées par décret pris en Conseil des Ministres.</p> <p><b>Article 45 :</b> Tout projet au toute activité susceptible d'entraîner le déboisement d'une partie des forêts du domaine forestier national est soumis à autorisation préalable du Ministre chargé des forêts.</p> <p><b>Article 50 :</b> La protection des forêts contre les feux de brousse et les incendies de forêts constitue une obligation pour l'Etat, les collectivités publiques et toute personne physique ou morale.</p> |                                                                                                                                                                                                 |
| <p><b>Loi n°2019-868 du 14 octobre 2019 modifiant la loi n°98-750 du 23 décembre 1998 relative au domaine foncier rural, telle que modifiée par les lois n°2004-412 du 14 août 2004 et n°2013-655 du 13 septembre 2013</b></p> | <p><b>Article 4 :</b> La propriété d'une terre du domaine foncier rural est établie à partir de l'immatriculation de cette terre au registre foncier ouvert à cet effet par l'Administration. Dans le domaine foncier rural coutumier, les droits coutumiers sont constatés par le certificat foncier.</p> <p>Les terres objet de certificats fonciers individuels ou collectifs doivent être immatriculés dans un délai fixé par décret pris en Conseil des ministres.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | <p>Les personnes se prévalant de titre de propriété sur une parcelle impactée par le projet, doivent rapporter la preuve de leur droit de propriété par la présentation d'un titre foncier.</p> |
| <p><b>Loi n°2023-899 du 23 novembre 2023 portant Code de l'Hygiène et de la Salubrité</b></p>                                                                                                                                  | <p><b>Article 2 :</b> La présente loi a pour objet de fixer les règles relatives à l'hygiène publique et à la salubrité, dans les zones urbaines et rurales.</p> <p><b>Article 3 :</b> La présente loi s'applique aux activités industrielles.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | <p>CI Energies devra veiller à la gestion efficiente des déchets ménagers et assimilés, des déchets sanitaires et</p>                                                                           |

| Textes juridiques                                                                 | Extraits d'articles liés à l'étude                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Pertinence par rapport au projet                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                   | <p><b>Article 9 :</b> L'Etat prend les mesures en vue de prévenir ou d'arrêter toute dégradation ou nuisances susceptibles d'affecter le cadre de vie.</p> <p><b>Article 12 :</b> Toute personne qui détient ou produit des déchets est tenue d'en assurer ou d'en faire assurer l'élimination dans les conditions propres à éviter leurs effets sur la santé et l'environnement.</p> <p><b>Article 46 :</b> Tous les déchets dangereux ou non, notamment les déchets sanitaires, industriels et artisanaux ; doivent être collectés, traités et éliminés de manière écologiquement rationnelle afin de prévenir, supprimer ou réduire leurs effets nocifs sur la santé de l'homme.</p> <p><b>Article 49 :</b> Est interdit tout déversement ou dépôt des déchets ménagers et assimilés, des déchets sanitaires et industriels, sans traitement préalable, dans la nature, les mers, cours d'eau, lagunes, lacs, mares, étangs, canaux d'évacuation des eaux pluviales et canaux d'irrigation ou à proximité d'un point d'eau.</p> <p><b>Article 50 :</b> Est interdit le brûlage à l'air libre de tout déchet.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | industriels issus de la construction de la ligne HTA.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <p><b>Loi n° 2023-900 du 23 novembre 2023 portant Code de l'Environnement</b></p> | <p><b>Article 2 :</b> Le présent code vise à :</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Renforcer, au profit des générations présentes et futures, la protection de l'environnement en vue du développement durable par le maintien et la promotion des multiples fonctions de l'environnement ;</li> <li>2. Préserver la diversité biologique et contribuer à l'équilibre des écosystèmes dans la réalisation des activités agricoles, forestières, halieutiques, cynégétiques, pastorales, touristiques et minières ;</li> <li>3. Encourager la gestion durable des secteurs de l'environnement en réduisant l'empreinte écologique ;</li> <li>4. Renforcer le processus de valorisation des biens et des services environnementaux ;</li> <li>5. Impliquer les collectivités territoriales, les entreprises privées, les organisations de la société civile et les populations locales dans la protection de l'environnement, la planification, la gestion et la réalisation des activités du secteur de l'environnement ;</li> <li>6. Lutter contre les changements climatiques, notamment par la réduction des gaz à effet de serre et la mise en œuvre de mesures d'adaptation et d'atténuation ;</li> <li>7. Réglementer l'utilisation des ressources génétiques de même que l'accès aux résultats et avantages découlant des biotechnologies issues desdites ressources ;</li> <li>8. Garantir à tous les citoyens un cadre de vie écologiquement sain et équilibré ;</li> <li>9. Veiller à la restauration des milieux endommagés ;</li> <li>10. Promouvoir l'éducation, la formation et la recherche en matière d'environnement et du développement durable.</li> </ol> <p><b>Article 7 :</b> Sont notamment soumis aux dispositions de la présente loi :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Les installations classées telles que définies dans leur nomenclature :</li> </ul> | <p>Pour mener à bien son projet, CI-ENERGIES devra respecter les dispositions du présent code.</p> <p>CI ENERGIES devra réaliser une EIESA en vue de maîtriser les impacts sur l'environnement et s'assurer de l'implication effective des structures compétentes en charge de la protection de l'environnement dans la mise en place du projet.</p> <p>Par ailleurs, CI-ENERGIES devra s'assurer qu'un processus d'information de l'ensemble des parties prenantes au projet a été mené dans les règles de l'art.</p> |



| Textes juridiques | Extraits d'articles liés à l'étude                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Pertinence par rapport au projet |
|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|
|                   | <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Les usines, les dépôts, les mines, les plateformes pétrolifères, les chantiers, les carrières, les stockages souterrains ou en surface, les magasins et les ateliers ;</li> <li>○ Les installations exploitées ou détenues par toute personne physique ou morale, publique ou privée qui peuvent présenter des dangers ou des inconvénients, soit pour la commodité, soit pour la sûreté et la sécurité, la santé et la salubrité publiques ;</li> <li>• Les déversements, écoulements, rejets et dépôts susceptibles de provoquer ou d'accroître la dégradation du milieu récepteur.</li> </ul> <p><b>Extrait de l'article 10 :</b> Lors de la planification ou de l'exécution des actes pouvant avoir un impact sur l'environnement, les personnes physiques ou morales doivent respecter les principes référentiels suivants :</p> <ol style="list-style-type: none"> <li><b>1. Principe de précaution :</b> Principe selon lequel en cas de risques graves ou irréversibles, l'absence de certitude scientifique absolue ne doit pas servir de prétexte pour remettre à plus tard l'adoption de mesures effectives visant à prévenir la dégradation de l'environnement ;</li> <li><b>2. Principe de prévention :</b> Principe impliquant la mise en œuvre de règles et d'actions qui visent à anticiper toute menace pour l'environnement en utilisant les meilleures techniques disponibles à un coût économiquement acceptable ;</li> <li><b>3. Principe pollueur-payeur :</b> Principe selon lequel toute personne physique ou morale dont les comportements ou les activités causent ou sont susceptibles de causer des dommages à l'environnement est soumise à une taxe ou à une redevance. Elle assume en outre toutes les mesures de remise en état ;</li> <li><b>4. Principe de substitution :</b> Principe commandant la substitution d'une action susceptible d'avoir un impact préjudiciable à l'environnement par une autre action présentant un risque moindre même si cette dernière action choisie entraîne des coûts plus élevés en rapport avec les valeurs à protéger.</li> </ol> <p><b>Article 11 :</b> Le droit à un environnement sain est reconnu sur l'ensemble du territoire national.</p> <p><b>Article 12 :</b> Toute personne physique ou morale a droit à l'information sur l'état de son environnement.</p> <p><b>Article 16 :</b> Les projets soumis à l'Etude d'Impact Environnemental et Social donnent lieu à une enquête publique. Cette enquête vise à permettre à la population concernée de prendre connaissance des impacts éventuels du projet sur l'environnement, de recueillir et éventuellement de prendre en compte leurs observations et propositions y relatives.</p> <p><b>Article 62 :</b> Les installations d'exploration ou d'exploitation des ressources naturelles, notamment les ressources minières, fauniques, floristiques, hydrauliques, marines, pétrolières, gazières sont tenues de se conformer aux normes de qualité et aux meilleures technologies disponibles.</p> |                                  |

| Textes juridiques                                                                              | Extraits d'articles liés à l'étude                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Pertinence par rapport au projet                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                | <p><b>Article 68 :</b> Tout projet susceptible d'avoir un impact sur l'environnement est soumis au préalable à une évaluation environnementale et sociale.</p> <p><b>Article 74 :</b> Les projets de développement qui, par l'importance de leurs dimensions ou de leurs incidences, peuvent porter atteinte aux milieux naturel et humain, sont soumis à une Etude d'Impact Environnemental et Social (EIES). Cette étude prend en compte les changements climatiques, les risques radiologiques et les risques de catastrophe</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <p><b>Loi n°2023-902 du 23 novembre 2023 portant Code de l'Eau</b></p>                         | <p><b>Article 3 :</b> Sont soumis aux dispositions de la présente loi :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• les personnes physiques ou morales, de droit public ou privé, exerçant une activité en rapport avec les ressources en eau ;</li> <li>• les aménagements et ouvrages hydrauliques ;</li> <li>• les installations classées conformément aux lois et règlements en vigueur, les installations non classées, les ouvrages et activités réalisés à des fins domestiques ou non, par toute personne physique ou morale de droit public ou privé et entraînant soit des prélèvements sur les eaux de surface ou les eaux souterraines, restituées ou non, soit une modification des déversements, écoulements, rejets ou dépôts directs ou indirects, chroniques et épisodiques, même non polluants.</li> </ul> <p><b>Article 12 :</b> Les prélèvements dans les eaux du domaine public hydraulique et la réalisation d'aménagements ou d'ouvrage hydrauliques sont soumis à autorisation ou à déclaration préalable.</p> <p><b>Article 47 :</b> Tout gaspillage de l'eau est interdit.</p> <p><b>Article 49 :</b> Les points de prélèvement des eaux destinées à la consommation humaine doivent être entourés d'un périmètre de protection. Il est interdit dans ces périmètres de protection d'effectuer tout acte ou activité de nature polluante.</p> <p><b>Article 50 :</b> Les déversements, dépôts de déchets de toute nature ou d'effluents radioactifs dans les ressources en eau sont interdits.</p> <p><b>Article 51 :</b> Tout rejet d'eaux usées dans le milieu récepteur doit respecter les normes en vigueur.</p> <p><b>Article 53 :</b> Il est interdit de déverser dans la mer, les cours d'eau, les lacs, les lagunes, les étangs, les canaux, les eaux souterraines, sur leur rive et dans les nappes alluviales, toute matière usée, tout résidu fermentescible d'origine végétale ou animale, toute substance solide ou liquide, toxique ou inflammable susceptibles de constituer un danger ou une cause d'insalubrité, de provoquer un incendie ou une explosion.</p> | <p>CI-ENERGIES devra prendre toutes les mesures afin éviter tout rejet liquide susceptible de dégrader l'environnement.</p> <p>En conséquence s'assurer que les activités du projet ne polluent les ressources en eau et aussi ne portent atteinte à l'écoulement naturel des eaux de surface et des eaux souterraines.</p> |
| <p><b>Décret du 25 novembre 1930 portant "expropriation pour cause d'utilité publique"</b></p> | <p><b>Article 1<sup>er</sup></b> "l'expropriation pour cause d'utilité publique s'opère en Afrique Occidentale Française par autorité de justice"</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | <p>L'utilité publique doit être légalement constatée : c'est la vocation de Déclaration d'Utilité Publique (DUP) que de constater légalement cette utilité ; tout doit être fait pour</p>                                                                                                                                   |

| Textes juridiques                                                                                           | Extraits d'articles liés à l'étude                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Pertinence par rapport au projet                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | <p>éviter l'expropriation : l'expropriation ne peut être prononcée que « si ce n'est pour cause d'utilité publique » ; l'indemnisation est une condition de l'expropriation ;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Elle doit être juste ;</li> <li>• Elle doit être préalable.</li> </ul> |
| <b>Décret n°71-74 du 16 février 1971 relatif aux procédures domaniales et foncières</b>                     | <p><b>Article 1 :</b> « Toutes transactions immobilières, tous lotissements, tous morcellements de terrains et en règle générale, toutes conventions relatives à des droits immobiliers, demeurent soumis à une procédure domaniale ou foncière obligatoire. Toute occupation de terrain pour être légale doit être justifiée :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• pour les terrains ruraux, par la possession d'un titre de concession provisoire ou définitive délivré par le Ministre de l'Agriculture ou par une autorisation d'occupation à titre précaire et révocable, délivrée par le Ministre de l'Intérieur ou son représentant. Cette autorisation peut donner lieu à une concession définitive ou à un bail emphytéotique ;</li> <li>• pour les terrains urbains, par la possession d'un titre de concession provisoire ou définitive délivré par le Ministre de la Construction et de l'Urbanisme qui peut déléguer ses pouvoirs aux préfets ».</li> </ul> | <p>Ce décret fait obligation à CI-ENERGIES de disposer d'un titre foncier pour l'exploitation de son site.</p>                                                                                                                                                                                    |
| <b>Décret n°71-413 du 13 Août 1971, portant règlement des appareils à pression de gaz</b>                   | <b>Article 17 :</b> les appareils à pression de gaz doivent être soumis à une vérification périodique                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | <p>Les entreprises engagées dans la mise en œuvre du projet et leurs sous-traitants veilleront au contrôle technique périodique de ces appareils sous pression de gaz (extincteur).</p>                                                                                                           |
| <b>Décret n°95-817 du 29 septembre 1995 fixant les règles d'indemnisation pour destruction des cultures</b> | <p><b>Article 2 :</b> « L'indemnité doit être juste, c'est-à-dire permettre la réparation intégrale du préjudice causé par la perte des biens. Elle ne doit en aucun cas constituer une spéculation pour la victime ».</p> <p><b>Article 6 :</b> « La fixation du barème des taux d'indemnité et l'organisation de l'évaluation de l'indemnisation sont établies par arrêté conjoint du ministère chargé de l'agriculture et du ministère chargé de l'économie et des finances ».</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | <p>CI-ENERGIES est tenu d'indemniser à juste titre les populations pour la destruction des cultures sur le site. Le calcul des indemnisations se fait par les services du ministère en charge de l'agriculture.</p>                                                                               |

| Textes juridiques                                                                                                                                          | Extraits d'articles liés à l'étude                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Pertinence par rapport au projet                                                                                                                                                                               |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Décret n°96-204 du 07 mars 1996 relatif au Travail de nuit                                                                                                 | Articles 5 à 12 : garanties concernant le travail de nuit                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | CI-ENERGIES doit garantir aux employés devant travailler la nuit, toutes les commodités énoncées dans le présent décret.                                                                                       |
| Décret n°96-206 du 07 mars 1996 relatif au Comité d'Hygiène, de Sécurité et des Conditions de Travail                                                      | <p><b>Article 1 :</b> « Conformément aux dispositions prévues à l'Article 42.1 du Code du Travail, dans tous les Établissements ou entreprises occupant habituellement plus de cinquante salariés, l'employeur doit créer un comité d'hygiène, de sécurité et des conditions de travail ».</p> <p><b>Article 2 :</b> « Le comité d'hygiène de sécurité et des conditions de travail a pour mission, notamment de contribuer à la protection de la santé et de la sécurité de tous les travailleurs de l'entreprise ainsi qu'à l'amélioration des conditions de travail. Il procède également à l'analyse des risques professionnels auxquels peuvent être exposés les travailleurs, ainsi qu'à l'analyse des conditions de travail ».</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | CI-ENERGIES doit s'assurer que les entreprises en charge des travaux et leurs sous-traitants dont le nombre de salariés est supérieur à 50 disposent en leur sein d'un Comité de Santé et Sécurité au Travail. |
| Décret n°98-38 du 28 janvier 1998 relatif aux mesures générales d'hygiène en milieu industriel                                                             | <p><b>Article 2 :</b> les locaux affectés au travail seront tenus en état constant de propreté.</p> <p><b>Article 7 :</b> « des mesures seront prises par le chef d'établissement pour que les travailleurs disposent d'eau potable pour la boisson, à raison minimum de six litres par travailleur et par jour... »</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Les mesures d'hygiène sont indispensables à la sécurité et à la santé des travailleurs à l'intérieur des établissements chargés de la réalisation et de l'exploitation du projet.                              |
| Décret n°98-40 du 28 janvier 1998 relatif au comité technique consultatif pour l'étude des questions intéressant l'hygiène et la sécurité des travailleurs | <p><b>Article 1 :</b> « Le Comité technique consultatif pour l'étude des questions intéressant l'Hygiène et la Sécurité des travailleurs institué à l'Article 92-1 du Code de Travail a pour mission d'émettre des avis, de formuler des propositions et des résolutions sur toutes les questions concernant la santé et la sécurité des travailleurs. »</p> <p><b>Article 6 :</b> « Le Secrétariat du Comité technique consultatif est assuré par un fonctionnaire de la direction de l'Inspection médicale du Travail. Chaque séance du Comité ou de sous-comité donne lieu à l'établissement d'un procès-verbal. Tout membre du Comité ou de sous-comité peut demander l'insertion au procès-verbal des déclarations faites par lui et l'annexion audit procès-verbal des notes établies et déposées avant la fin de la séance. Les procès-verbaux sont communiqués aux membres du Comité technique consultatifs dans un délai maximum d'un mois. Ces procès-verbaux sont conservés dans les archives de l'Inspection médicale du Travail ».</p> | CI-ENERGIES devra s'assurer que les conditions de travail des entreprises en charge des travaux sont conformes à ces exigences.                                                                                |
| Décret n°98-43 du 28 janvier 1998, relatif aux Installations Classées pour la Protection de l'Environnement (ICPE)                                         | Le présent décret en son Article 1 <sup>er</sup> fixe les règles de gestion et d'organisation des activités exploitées ou détenues par des personnes physiques ou morales, publiques ou privées susceptibles de présenter des dangers ou des inconvénients pour la santé, la sécurité, la salubrité publique, l'environnement, etc.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Ce texte en application des annexes I à III du Code de l'Environnement vise, notamment les installations industrielles destinées à la production et au transport                                               |

| Textes juridiques                                                                                                                                                                                  | Extraits d'articles liés à l'étude                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Pertinence par rapport au projet                                                                                                                                                                           |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                                                                                    | <p><b>Article 20 :</b> « Le Ministre chargé de l'environnement peut, par arrêté, sur proposition de l'inspection des installations classées, arrêter les activités de toute installation dont le fonctionnement présente pour le voisinage ou la santé publique, des dangers ou des inconvénients graves. »</p> <p><b>Article 30 :</b> « Toute violation aux dispositions du présent décret est punie par les dispositions pénales prévues par la loi n°096-766 du 3 octobre 1996 portant Code de l'Environnement. »</p> <p><b>Article 33 :</b> « Toutes les installations existantes bénéficient d'un délai de deux ans à compter de la publication du présent décret pour se conformer à ses dispositions. Au terme de ce délai, tout établissement non conforme sera passible des sanctions prévues par la loi n°96-766 du 3 octobre 1996 portant Code de l'Environnement. »</p>                                                                                                                               | d'énergie électrique par lignes aériennes. Le projet doit donc tenir compte de la sécurité des personnes et la protection de l'environnement.                                                              |
| <b>Décret n° 2012-1047 du 24 octobre 2012 fixant les modalités d'application du principe pollueur-payeur tel que défini par la Loi n°96-766 du 03 octobre 1996 portant Code de l'Environnement</b> | <b>Article 3 :</b> Le présent Décret précise que toute personne physique ou morale dont les agissements ou les activités causent ou sont susceptibles de causer des dommages à l'environnement, doit recourir aux technologies propres pour la remise en état de l'environnement. Par ailleurs, ce principe s'applique lorsque l'installation est à l'origine de la production de rejets industriels, déchets non biodégradables ou dangereux.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | CI-ENERGIES en tant que maître d'ouvrage délégué du secteur de l'électricité, est responsable de la mise en œuvre du Plan de Gestion Environnementale et Sociale (PGES) qui est issu de la présente EIESA. |
| <b>Décret n°2017-125 du 22 Février 2017 relatif à la qualité de l'air</b>                                                                                                                          | <p><b>Article 2 :</b> Le présent décret a pour objet de fixer les normes de qualité de l'air ambiant et celles des gaz en particules émis par les véhicules automobiles et motocyclettes.</p> <p><b>Article 3 :</b> Le présent décret s'applique :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• aux installations classées visées à l'article premier du décret n° 98-43 du 28 Janvier 1998 relatif aux installations Classées pour la protection de l'Environnement ;</li> <li>• aux installations autre que les installations classées, exploitées ou détenues par toute personne physique ou morale, publique ou privée qui sont à l'origine d'émission de fumées, de particules ou de substances polluantes dans l'air ;</li> <li>• à tout engin ou moyen de transport équipé de moteur à combustion</li> <li>• à tout acte susceptible d'altérer la qualité de l'air.</li> </ul> <p>Le chapitre II établit les valeurs limites maximales des paramètres de qualité de l'air ambiant aux articles 4 et 5.</p> | CI-ENERGIES devra dans le cadre du projet respecter les valeurs limites maximales de qualité de l'air ambiant établies par polluant.                                                                       |
| <b>Décret n°2017-217 du 05 avril 2017 portant gestion écologiquement rationnelle des déchets d'équipements électriques et électroniques</b>                                                        | <p><b>Article 2 :</b> Le présent décret a pour objet de définir le cadre de gestion écologiquement rationnelle des Déchets d'Equipements électriques et électroniques, en abrégé DEEE.</p> <p><b>Article 9 :</b> Les acteurs intervenant dans la gestion des DEEE sont : les producteurs, les importateurs, les distributeurs, les centres de collecte, les centres de traitement de DEEE.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | CI-ENERGIES devra veiller à la gestion des déchets électriques issus de la maintenance de la ligne HTA durant son exploitation.                                                                            |

| Textes juridiques                                                                                                                                                                                                                                        | Extraits d'articles liés à l'étude                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Pertinence par rapport au projet                                                                                                                                                   |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Décret n°2020-776 du 30 septembre 2020 portant de l'avenant n°14 à la convention de concession du service public national de production, de transport, de distribution, d'exportation et d'importation de l'énergie électrique, et de ses annexes</b> | <p>Ce décret stipule en son Article premier : « est approuvée et entre en vigueur conformément à ses stipulations, l'Avenant n°14 à la convention de concession du service public national de production, de transport, de distribution, d'exportation et d'importation de l'énergie électrique, conclue le 25 octobre 1990 entre l'Etat de Côte d'Ivoire et la Compagnie Ivoirienne d'Electricité, et ses annexes. »</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <p>Ce décret définit le cadre légal des missions et attributions de CI-ENERGIES.</p>                                                                                               |
| <b>Décret n°2023-769 du 28 septembre 2023 portant réglementation de la purge des droits coutumiers sur le sol pour intérêt général</b>                                                                                                                   | <p>Ce décret régleme la purge des droits coutumiers dans les cas d'une procédure d'expropriation pour cause d'utilité publique. Il s'applique aux terres détenues sur la base des droits coutumiers, mises en valeur ou non et comprises dans les périmètres de plans d'urbanisme ou d'opérations d'aménagement d'intérêt général, dont la délimitation aura fait l'objet d'un arrêté du ministre chargé de l'urbanisme (article 2 du décret). Selon l'article 3 de ce décret, les parcelles du domaine public ne sont pas soumises à la purge des droits coutumiers, en particulier la zone de vingt-cinq (25) mètres de large à partir de la limite déterminée par la hauteur des plus hautes eaux des fleuves avant le débordement. Aux termes de son article 6, la purge des droits coutumiers sur les sols donne lieu, pour les détenteurs de ces droits, à compensation, notamment à une indemnisation en numéraire ou en nature.</p> <p>L'article 6 précise les montants maximums de la purge pour la perte des droits liés à l'usage du sol dans les chefs-lieux des Districts, Régions, Préfectures ou Sous-préfectures.</p> <p>L'article 9 indique qu'une commission administrative, constituée pour l'opération, est chargée d'identifier les terres concernées et leurs détenteurs, et de proposer la compensation (Les indemnités sont déterminées à partir de barèmes fixés par les services du ministère chargé de l'agriculture, ou d'estimations d'après des prix courants et connus, pratiqués dans la région considérée.) au Ministère chargé de l'Urbanisme et au Ministère chargé de l'Économie et des Finances.</p> | <p>CI-ENERGIES devra se conformer à ce texte en cas d'acquisition du site du projet.</p>                                                                                           |
| <b>Décret n°2024-595 du 26 juin 2024 déterminant les règles et procédures applicables aux évaluations environnementales et sociales</b>                                                                                                                  | <p><b>Article 3 :</b> Le présent décret s'applique à l'Evaluation Environnementale et Sociale Stratégique, à l'Etude d'Impact Environnemental et Social et à l'Audit Environnemental et Social des politiques, plans, programmes, projets et activités susceptibles d'avoir des impacts sur l'environnement biophysique et humain, de tout ou partie d'une collectivité ou d'une Communauté.</p> <p><b>Article 8 :</b> Les termes de référence de l'évaluation environnementale et sociale sont élaborés ou validés par la structure chargée des évaluations environnementales et sociales.</p> <p><b>Article 9 :</b> Le maître d'ouvrage ou promoteur recourt à un bureau d'études ou à un consultant indépendant agréé par le Ministre chargé de l'Environnement pour la réalisation d'un rapport d'Evaluation Environnementale et Sociale.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | <p>En réalisant cette EIESA intégrant un PAR, CI-ENERGIES se met en conformité avec ce texte et devra veiller à la mise en œuvre des mesures contenues dans le PGES et le PAR.</p> |

| Textes juridiques                                                                                                                                                  | Extraits d'articles liés à l'étude                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Pertinence par rapport au projet                                                                                                                                |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                                                    | <p><b>Article 11</b> : Le rapport d'Evaluation Environnementale et Sociale est soumis pour examen à une Commission technique interministérielle.</p> <p><b>Article 36</b> : L'élaboration du rapport de l'Etude d'Impact Environnemental et Social est précédée par une consultation du public, visant à apporter l'information aux parties prenantes et à recueillir toutes les informations nécessaires au bon fonctionnement du processus. Elle est menée par le bureau d'études ou le consultant indépendant agréé choisi par le pétitionnaire.</p> <p><b>Article 37</b> : Tout projet soumis à une Etude d'Impact Environnemental et Social approfondie fait l'objet d'une enquête publique dont le but est de recueillir les avis de toutes les parties impliquées dans la mise en œuvre dudit projet.</p> <p><b>Article 39</b> : Tout projet dont la réalisation occasionne le déplacement physique et/ou économique de populations ou une restriction d'accès à des ressources, fait l'objet d'un Plan d'Action de Réinstallation, PAR.</p> <p><b>Article 41</b> : La mise en œuvre des plans de gestion environnementale et sociale incluant ou non des plans d'action de réinstallation se matérialise à travers la surveillance et le suivi environnemental et social.</p>                                                                                                                                                                          | <p>CI-ENERGIES devra s'assurer que les parties prenantes soient consultées dans l'élaboration de la présente EIESA.</p>                                         |
| <p><b>Arrêté Interministériel n° 02 MIPSP. /MDPC. / MEMEF / MCI du 10 Février 2003 portant réglementation de la qualité des produits de protection humaine</b></p> | <p><b>Article premier</b> : En attendant l'adoption de normes ivoiriennes spécifiques, les normes internationales, européennes ou françaises suivantes s'appliquent en Côte d'Ivoire à compter de la mise en vigueur de cet arrêté.</p> <p><b>Extincteurs et agents extincteurs</b><br/> ISO7203-3. — Agents extincteurs — Emulseurs — Partie3 : spécifications pour les émulseurs bas foisonnements destinés à une application par le haut sur les liquides miscibles à l'eau ;<br/> EN 3-5/AC. — Extincteurs d'incendie portatifs — Partie 5 : spécifications et essais complémentaires — Amendement AC<br/> NF EN 615. — Protection contre l'incendie — Agents extincteurs— Prescriptions pour les poudres (autres que les poudres pour classe D).</p> <p><b>Gants de protection industrielle</b><br/> NF EN 388. —Gants de protection contre les risques mécaniques ;<br/> NF EN 50237. — Gants et moufles avec protection mécanique pour travaux électriques ;<br/> NF EN 60903. — Spécifications pour gants et moufles en matériaux isolants pour travaux électriques ;<br/> NF EN CEI 60903/A11. —Spécifications pour gants et moufles en matériaux isolants pour travaux électriques ; amendement A11 - ,</p> <p><b>Casques de protection</b><br/> ISO 3873. — Casques de protection pour l'industrie ;<br/> NF EN 1080. — Casques de protection contre les chocs pour jeunes enfants ;<br/> NF EN 397. — Casques de protection pour l'industrie ;</p> | <p>CI-ENERGIES devra respecter et faire respecter ses dispositions dans le choix des équipements de protection individuelle et collective des travailleurs.</p> |



| Textes juridiques                                                                                                                                                                                                                                                                           | Extraits d'articles liés à l'étude                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Pertinence par rapport au projet                                                                                                        |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                             | <b>Article 2 :</b> Les produits ne répondant pas aux spécifications définies dans les normes appropriées citées à l'article premier sont interdits pour la fabrication en vue du marché intérieur, l'importation, la vente, ou la distribution à titre gratuit.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                         |
| <b>Arrêté n°01164/MINEEF/CIAPOL/SDIIC du 04 novembre 2008, portant Règlementation des Rejets et Emissions des Installations Classées pour la Protection de l'environnement</b>                                                                                                              | <b>Article 7 :</b> cet article définit les valeurs limites des polluants de l'air.<br><b>Article 8 :</b> définit le bruit comme un ensemble de sons indésirables ou provoquant une sensation désagréable.<br><b>Articles 9 et 10 :</b> Fixe les dispositions applicables à la gestion et au contrôle des émissions et rejets des installations classées pour la protection de l'environnement.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | En application de ce texte, CI-ENERGIES devra veiller au respect des niveaux d'émissions atmosphériques et niveaux sonores admissibles. |
| <b>Arrêté interministériel n°453 / MINADER/ MIS/ MIRAH/ MEF/ MCLU/ MMG/ MEER/MPEER/SEPMBFE du 1er août 2018 portant fixation du barème d'indemnisation pour destruction ou projet de destruction des cultures et autres investissements en milieu rural et abattage d'animaux d'élevage</b> | Cet Arrêté fixe les taux d'indemnisation pour destruction de cultures, d'engins de pêche, de structures aquacoles, et pour l'abattage d'animaux d'élevage, sont déterminés suivant les formules de calcul jointes aux annexes 1, 2, 3, 4, 5 et 6 de cet arrêté. Cet arrêté interministériel signé en 2018 est en vigueur depuis le 1er août 2018 et abroge celui de 2014. Les formules de calcul n'ont pas été modifiées, seules des corrections ont été effectuées sur les rendements.<br><br><b>Article 5 :</b> Les critères à retenir pour le calcul de la valeur de l'indemnisation pour chaque type de culture sont les suivants : <ul style="list-style-type: none"> <li>• la superficie détruite en hectare (ha)</li> <li>• le coût de la mise en place de l'hectare en francs CFA (FCFA/ha) ;</li> <li>• la densité scientifique optimale à l'hectare en nombre de plants (nombre de plants/ha),</li> <li>• le coût d'entretien à l'hectare de culture en franc CFA (FCFA/ha),</li> <li>• le rendement à l'hectare en kilogramme (kg/ha) ;</li> <li>• le prix en vigueur du kilogramme sur le marché en franc CFA (FCFA) au moment de la destruction pour les cultures annuelles ;</li> <li>• le prix bord champ en vigueur du kilogramme en franc CFA (FCFA) au moment de la destruction pour les cultures pérennes ;</li> <li>• l'âge de la plantation ;</li> <li>• le nombre d'années d'immaturité nécessaire avant l'entrée en production ;</li> <li>• le préjudice moral subi par la victime, représentant 10% du montant de l'indemnisation</li> </ul> <b>Article 12 :</b> Le paiement de l'indemnité est à la charge de la personne physique ou morale civilement responsable de la destruction avérée ou à venir. Dans le cas où la destruction découle de l'exécution d'un ouvrage public, le paiement de l'indemnité est à la charge du maître d'ouvrage. | En application de ce texte, CI Energies devra respecter les modalités d'indemnisation des cultures détruites.                           |
| <b>Instruction interministérielle n°070/INT/PC du 13 mai 1994</b>                                                                                                                                                                                                                           | Chapitre 1 consigne générale : « La fabrication, le stockage, le transport et l'utilisation des matières dangereuses ont pris un développement tel que, malgré les mesures de prévention et les progrès technologiques, des accidents aux conséquences graves ne peuvent être exclus. Les interventions                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | CI-ENERGIES doit établir un Plan d'urgence et d'intervention ou Plan de                                                                 |



| Textes juridiques                      | Extraits d'articles liés à l'étude                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Pertinence par rapport au projet                        |
|----------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|
| relatif au Plan ORSEC (Plan d'urgence) | contre les accidents de cette nature ne peuvent avoir une pleine efficacité qu'en rassemblant, dans une organisation planifiée, les moyens des services publics de secours, associés à ceux des entreprises et établissements privés. La lutte contre un sinistre survenant dans une industrie à caractère dangereux concerne en premier lieu le chef d'établissement qui doit être à même d'engager les opérations avec les moyens qui lui ont été prescrits à cet effet ». | gestion des risques sur la base de l'étude des dangers. |

Source : Extraits des textes réglementaires de la Côte d'Ivoire

## 4.2.2 Cadre juridique international

### 4.2.2.1 Système de Sauvegardes Intégré (SSI) révisé en 2023 de la BAD

Le PROSER 2 est soumis au financement de la BAD. La BAD vient d'adopter un nouveau Système de Sauvegardes Intégré (SSI) mis à jour en avril 2023. Il est conçu pour promouvoir la durabilité des résultats des projets par la protection de l'environnement et des personnes contre leurs éventuels impacts négatifs.

Cette mise à jour prend en compte le Cadre stratégique sur le changement climatique et la croissance verte– faire entendre la voix de l'Afrique (Stratégie 2021-2030), les politiques sectorielles concernant notamment la foresterie (1993), l'agriculture et le développement rural (1999), l'eau (2021), la Stratégie pour des infrastructures sanitaires de qualité en Afrique 2021-2030 et la Politique du Groupe de la Banque pour les Opérations d'Appui Programmatique (OAP) de 2012. En somme, le SSI de 2023 porte sur des mises à jour qui permettront un meilleur alignement de la Banque avec les autres institutions multilatérales de financement en matière de santé et de sécurité communautaires, de violence sexiste et d'engagement des parties prenantes dans les opérations à haut risque. Les objectifs de ces systèmes de sauvegardes sont: (i) éviter, dans la mesure du possible, les impacts négatifs des projets sur l'environnement et les personnes concernées, tout en optimisant les bénéfices potentiels du développement, (ii) minimiser, atténuer et/ou compenser les impacts négatifs des projets sur l'environnement et les personnes touchées, à défaut de les éviter et (iii) aider les emprunteurs/clients à renforcer leurs systèmes de sauvegarde et développer leurs capacités à gérer les risques environnementaux et sociaux.

Ce nouveau SSI comporte 10 Sauvegardes E&S Opérationnelles (SO) dont neuf (9) sont applicables au PROSER 2. Il s'agit notamment de :

- Sauvegarde opérationnelle E&S 1 (SO1) : Évaluation et gestion des risques et impacts environnementaux et sociaux ;
- Sauvegarde opérationnelle E&S 2 (SO2) : Conditions d'emploi et de travail ;
- Sauvegarde opérationnelle E&S 3 (SO3) : Utilisation efficiente des ressources et prévention et gestion de la pollution ;
- Sauvegarde opérationnelle E&S 4 (SO4) : Santé, sûreté et sécurité communautaires ;
- Sauvegarde opérationnelle E&S 5 (SO5) : Acquisition de terres, restrictions d'accès et à d'utilisation des terres, et réinstallation involontaire ;
- Sauvegarde opérationnelle E&S 6 (SO6) : Conservation des habitats et de la biodiversité et gestion durable des ressources naturelles vivantes ;
- Sauvegarde opérationnelle E&S 7 (SO7) : Groupes vulnérables ;
- Sauvegarde opérationnelle E&S 8 (SO8) : Patrimoine culturel ;
- Sauvegarde opérationnelle E&S 10 (SO10) : Engagement des parties prenantes et diffusion de l'information.

Le Tableau 4-2 présente les sauvegardes opérationnelles et l'applicabilité au projet.

**Tableau 4-2 : Sauvegardes E&S Opérationnelles de la BAD et applicabilité au projet**

| Sauvegardes E&S Opérationnelles                                                       | Objectifs                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Applicabilité au projet                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|---------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>SO1 : Évaluation et gestion des risques et impacts environnementaux et sociaux</b> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Identifier et évaluer les risques et impacts environnementaux et sociaux – y compris ceux liés aux inégalités de genre, au changement climatique et à la vulnérabilité – des opérations de prêts, des investissements ou des dons de la Banque dans leurs zones d’influence respectives conformément aux SO.</li> <li>• Permettre aux parties prenantes de s’engager et d’être consultées dans le processus d’évaluation et de gestion des risques et impacts environnementaux et sociaux.</li> <li>• Adopter une approche hiérarchique de l’atténuation pour :               <ul style="list-style-type: none"> <li>○ anticiper et éviter les risques et les impacts ;</li> <li>○ lorsque l’évitement n’est pas possible, réduire au minimum ou limiter les risques et impacts à des niveaux acceptables ;</li> <li>○ une fois les risques et impacts réduits au minimum ou limités, engager un processus d’atténuation ;</li> <li>○ s’il subsiste des impacts résiduels significatifs, les compenser ou les recréer, quand cela est techniquement et financièrement possible.</li> </ul> </li> <li>• Adopter des mesures différenciées afin que les impacts négatifs ne touchent pas de manière disproportionnée les personnes défavorisées ou vulnérables, et que celles-ci ne soient pas désavantagées dans le partage des avantages et des opportunités de développement résultant du projet.</li> <li>• S’appuyer sur les institutions, systèmes, lois, réglementations et procédures environnementales et sociales du pays pour l’évaluation, le développement et la mise en œuvre des projets, chaque fois que cela est approprié.</li> <li>• Contribuer à renforcer les systèmes de gestion des risques environnementaux et sociaux des pays membres régionaux (PMR) en évaluant et en renforçant leur capacité à répondre aux exigences du Groupe de la Banque telles qu’énoncées dans le SSL.</li> </ul> | <p>Le projet doit faire l’objet d’une évaluation environnementale et social, l’EIES dans ce cas-ci, et inclure un Plan de Gestion Environnementale et Sociale (PGES) pour identifier les risques et définir les mesures d’atténuation.</p> <p>La réalisation de l’EIES doit impliquer les autorités administratives et doit être conforme à la réglementation.</p> |
| <b>SO2 : Conditions d’emploi et de travail</b>                                        | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Garantir les droits des travailleurs</li> <li>• Promouvoir la sécurité et la santé au travail</li> <li>• Promouvoir le traitement juste, la non-discrimination et l’égalité des chances pour les travailleurs des projets</li> <li>• Protéger les travailleurs des projets, y compris les travailleurs vulnérables tels que les femmes, les personnes handicapées, les enfants (en âge de travailler, selon la présente SO) et les travailleurs migrants, les travailleurs contractuels, les travailleurs communautaires et les travailleurs de la chaîne d’approvisionnement primaire, le cas échéant.</li> <li>• Empêcher toutes les formes de travail forcé et l’emploi des enfants dans des conditions dangereuses</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | <p>Le projet doit garantir des conditions de travail sûres et équitables, incluant des mesures pour la santé et la sécurité des travailleurs. Les entreprises en charge des travaux doivent respecter les droits des employés, en accord avec les législations locales et internationales. Les travailleurs doivent pouvoir se</p>                                 |

| Sauvegardes E&S Opérationnelles                                                  | Objectifs                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Applicabilité au projet                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Soutenir les principes de liberté d'association et de négociation collective pour les travailleurs des projets et aligner les exigences de la Banque sur les principes et droits fondamentaux au travail de l'Organisation internationale du Travail (OIT), la Convention des Nations Unies relative aux droits de l'enfant et la Convention sur l'élimination de toute forme de discrimination contre les femmes, lorsque les lois nationales n'offrent pas une protection équivalente.</li> <li>• Fournir aux travailleurs des projets un moyen accessible d'exprimer des préoccupations concernant les conditions de travail</li> <li>• Exiger que la Banque et les autorités nationales compétentes, le cas échéant, soient rapidement informées de tout impact et phénomène matériel défavorables liés à la protection de l'emploi et à la santé et la sécurité au travail.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | <p>plaindre des conditions de travail (mécanisme de gestion des plaintes).</p>                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>SO3 : Utilisation des ressources et prévention et gestion de la pollution</b> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Encourager l'utilisation durable des ressources, y compris l'énergie, l'eau et les matières premières</li> <li>• Éviter ou réduire les impacts négatifs sur la santé humaine et sur l'environnement en limitant ou en réduisant la pollution découlant des activités menées dans le cadre des projets.</li> <li>• Limiter ou réduire les émissions, de polluants atmosphériques de courte et longue durée, liées aux projets.</li> <li>• Éviter ou réduire la production de déchets dangereux et non dangereux.</li> <li>• Réduire et gérer les risques et impacts liés à l'utilisation de pesticides.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | <p>Le projet doit intégrer des pratiques visant à réduire la consommation de ressources, limiter les émissions de gaz à effet de serre, et gérer les déchets de manière efficace pendant les travaux.</p>                                                                                                                    |
| <b>SO4 : Santé, sûreté et sécurité communautaires</b>                            | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Anticiper et éviter les impacts défavorables sur la santé et la sécurité des communautés affectées par les projets au cours du cycle de vie du projet ou de l'opération dans les circonstances normales et exceptionnelles.</li> <li>• Contribuer à promouvoir la santé et la sécurité dans toute la zone d'influence du projet en favorisant et en appuyant les programmes, entre autres, qui visent à prévenir la propagation de grandes maladies contagieuses.</li> <li>• Promouvoir la qualité et la sécurité, et la problématique des changements climatiques, dans la conception et la construction d'infrastructures, y compris les barrages.</li> <li>• Éviter ou réduire l'exposition des communautés à la circulation, aux risques routiers, aux maladies et aux matières dangereuses liés aux projets.</li> <li>• Mettre en place des mesures efficaces de riposte d'urgence.</li> <li>• Faire en sorte que la protection du personnel et des biens à travers la fourniture de la sécurité publique ou privée soit assurée d'une manière qui évite ou réduit les risques aux communautés affectées par les projets et qui est conforme aux normes et principes internationaux de protection des droits de la personne.</li> <li>• Contribuer à prévenir l'exploitation, l'abus et le harcèlement sexuels des membres de la communauté par les travailleurs des projets.</li> </ul> | <p>Le projet doit identifier les risques pour les populations locales et prendre des mesures pour protéger leur santé et sécurité, en particulier pendant les travaux (ex. pollution, accidents). Des consultations publiques doivent être menées pour impliquer les communautés dans le processus de prise de décision.</p> |
| <b>SO5 : Acquisition de terres, restrictions à</b>                               | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Éviter la réinstallation involontaire autant que possible ou réduire ses impacts lorsqu'elle est inévitable, après que toutes les conceptions alternatives du projet auront été envisagées.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | <p>Le projet nécessite l'acquisition de terres ou affecte les moyens de</p>                                                                                                                                                                                                                                                  |

| Sauvegardes E&S Opérationnelles                                                                                    | Objectifs                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Applicabilité au projet                                                                                                                                                                                      |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>l'accès et à l'utilisation des terres, et réinstallation involontaire</b>                                       | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Veiller à ce que les plans et les activités de réinstallation soient informés par des évaluations sociales (y compris les questions de genre).</li> <li>• Éviter l'éviction forcée.</li> <li>• Atténuer les impacts sociaux et environnementaux défavorables inévitables découlant de l'expropriation ou de restrictions à l'accès et l'utilisation des terres : i) en compensant en temps voulu la perte d'actifs au plein coût de remplacement ; et ii) en fournissant une assistance suffisante pour la réinstallation dans le cadre du projet pour soutenir les personnes déplacées qui cherchent à améliorer ou du moins à rétablir leurs moyens de subsistance et leurs niveaux de vie, en termes réels, aux niveaux antérieurs au déplacement ou à des niveaux observés avant le démarrage de la mise en œuvre du projet, le niveau le plus élevé étant retenu.</li> <li>• Améliorer les conditions de vie des personnes pauvres ou vulnérables déplacées physiquement par le projet, à travers la fourniture de logements adéquats, l'accès aux services et installations et la sûreté d'occupation de la terre et la sécurité.</li> <li>• Mettre en place un mécanisme pour le suivi de la performance et l'efficacité des activités de réinstallation involontaire dans le cadre du projet, et pour la résolution de problèmes au fur et à mesure qu'ils surviennent.</li> <li>• Concevoir et exécuter des activités de réinstallation en tant que programmes de développement durable, en fournissant des ressources d'investissement suffisantes pour permettre aux personnes déplacées de profiter directement du projet, compte tenu de la nature de celui-ci.</li> <li>• Veiller à ce que les activités de réinstallation soient planifiées, mises en œuvre et adéquatement publiées, appuyées par une vaste consultation et la participation éclairée des personnes touchées.</li> </ul> | <p>subsistance des communautés. Un Plan d'Action de Réinstallation est élaboré en concertation avec les parties prenantes et les communautés concernées, pour minimiser les impacts sociaux négatifs.</p>    |
| <b>SO6 : Conservation des habitats et de la biodiversité et gestion durable des ressources naturelles vivantes</b> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Protéger et conserver la biodiversité et les différents types d'habitats.</li> <li>• Appliquer la hiérarchie des mesures d'atténuation et l'approche de précaution dans la conception et la mise en œuvre des projets qui pourraient avoir un impact sur la biodiversité, dans le but de conserver la diversité biologique et l'intégrité des écosystèmes.</li> <li>• S'efforcer de rétablir ou de restaurer la biodiversité en s'appuyant sur la hiérarchie des mesures d'atténuation, notamment lorsque certains impacts sont inévitables, en mettant en œuvre des compensations en matière de biodiversité afin d'obtenir « non pas une perte nette mais un gain net » de biodiversité.</li> <li>• Promouvoir la gestion durable des ressources naturelles vivantes.</li> <li>• Soutenir les moyens de subsistance des communautés locales, notamment les groupes vulnérables, et le développement économique inclusif, en adoptant des pratiques qui intègrent les besoins de conservation et les priorités de développement.</li> <li>• Maintenir la disponibilité et la productivité des services écosystémiques afin de préserver les avantages pour les communautés concernées et de maintenir les performances du projet.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | <p>Le projet doit prendre en compte les impacts sur la biodiversité locale, notamment lors des travaux d'excavation, et mettre en place des mesures pour minimiser la destruction des habitats naturels.</p> |

| Sauvegardes E&S<br>Opérationnelles                   | Objectifs                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Applicabilité au projet                                                                                                                                                                                                                                     |
|------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                      | <ul style="list-style-type: none"> <li>Intégrer efficacement les ressources naturelles dans le développement durable de l'économie et protéger les services environnementaux locaux et mondiaux vitaux ainsi que les bénéfices des ressources naturelles.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>SO7 :</b><br><b>Groupe</b><br><b>vulnérables</b>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>Veiller à ce que les groupes et les personnes vulnérables soient identifiés le plus tôt possible dans les opérations du Groupe de la Banque et que l'engagement soit total, tienne compte des spécificités des individus et des communautés, et s'exprime sous une forme, d'une manière appropriée et dans la langue parlée par les concernés.</li> <li>Affirmer, respecter et protéger les droits et les intérêts des personnes et des groupes vulnérables tout au long du cycle de vie du projet ou de l'investissement.</li> <li>Reconnaître, respecter et préserver la culture, les connaissances et les pratiques des groupes et minorités culturels très vulnérables notamment les populations autochtones, et leur donner la possibilité de s'adapter aux conditions nouvelles qui pourraient résulter des activités du projet, d'une manière et dans un délai acceptable pour eux.</li> <li>Adopter une approche sensible au genre dans la gestion des impacts environnementaux et sociaux, qui tienne compte des droits et des intérêts des femmes et des filles, des hommes et des garçons, notamment une attention particulière à la charge différenciée des impacts à laquelle les femmes et les filles peuvent être confrontées.</li> <li>Identifier et éviter les impacts négatifs des opérations de la Banque sur la vie et les moyens de subsistance des personnes et des groupes vulnérables, notamment les femmes et les filles, les minorités rurales très vulnérables y compris les peuples autochtones. Lorsque l'évitement n'est pas possible, réduire, minimiser, atténuer, compenser ou remédier efficacement aux impacts.</li> <li>Obtenir le consentement libre, éclairé et préalable (CLEP) des « <i>minorités rurales très vulnérables</i> » concernées dans les trois cas décrits au paragraphe 36 de la présente SO.</li> <li>Promouvoir les avantages et les opportunités de développement pour les groupes vulnérables, y compris les femmes et les filles, les minorités et les <i>minorités rurales très vulnérables</i> (MRTV), d'une manière qui soit accessible, culturellement appropriée et inclusive.</li> <li>Améliorer la conception des projets et promouvoir le soutien local en établissant et en maintenant une relation continue basée sur une consultation significative avec les groupes vulnérables affectés par un projet, une série d'activités ou des initiatives tout au long du cycle de vie du projet.</li> </ul> | <p>Le projet doit prendre en compte les groupes vulnérables si existant, qu'ils soient affectés positivement ou négativement, et quelle que soit l'ampleur de ces impacts. Ces groupes devront être identifiés conformément aux dispositions de la SO7.</p> |
| <b>SO8 :</b><br><b>Patrimoine</b><br><b>culturel</b> | <ul style="list-style-type: none"> <li>Protéger le patrimoine culturel des impacts négatifs des activités du projet et soutenir sa préservation.</li> <li>Traiter le patrimoine culturel comme un aspect intégral du développement durable.</li> <li>Promouvoir une consultation significative avec les parties prenantes concernant le patrimoine culturel comme moyen d'identifier et de traiter les risques et les impacts liés au patrimoine culturel.</li> <li>Promouvoir le partage équitable des avantages découlant de l'utilisation du patrimoine culturel avec les parties prenantes affectées.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | <p>Le projet doit s'assurer que les sites culturels ou historiques ne sont pas endommagés, et doit prévoir des mesures de protection ou de compensation en cas d'impact sur le patrimoine culturel.</p>                                                     |

| Sauvegardes E&S<br>Opérationnelles                                           | Objectifs                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Applicabilité au projet                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>SO10 : Engagement des parties prenantes et diffusion de l'information</b> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Établir une approche systématique de la participation des parties prenantes qui aidera les emprunteurs à identifier celles-ci et à établir et maintenir une relation constructive et des canaux de communication avec elles, et en particulier avec les parties affectées par le projet.</li> <li>• Évaluer le niveau d'intérêt et de soutien des parties prenantes pour le projet et permettre la prise en compte de leurs points de vue dans la conception du projet et les performances environnementales et sociales.</li> <li>• Promouvoir et fournir des moyens d'une participation effective, sécurisée et inclusive des parties affectées par le projet, y compris les points de vue des femmes d'une manière équitable, et les groupes vulnérables, sans représailles, tout au long du cycle de vie du projet, sur les questions qui pourraient potentiellement les affecter.</li> <li>• Améliorer les avantages du projet et atténuer les dommages causés aux communautés locales.</li> <li>• Faire en sorte que les informations appropriées sur les risques et les impacts environnementaux et sociaux du projet soient communiquées à temps aux parties prenantes et sous une forme compréhensible, accessible et appropriée.</li> <li>• Fournir aux parties affectées par le projet des moyens accessibles et inclusifs pour apporter leur contribution, soulever des problèmes, des questions, des propositions, des préoccupations et des plaintes, et permettre aux emprunteurs de répondre à ces plaintes et de les gérer.</li> <li>• Promouvoir des avantages et des opportunités de développement pour les communautés affectées par le projet, prenant en compte les besoins des femmes, y compris les groupes vulnérables, d'une manière accessible, équitable, culturellement appropriée et inclusive.</li> </ul> | <p>Des consultations publiques régulières avec les communautés locales et les parties prenantes doivent être mises en place pour garantir leur participation active tout au long du projet. Un mécanisme de réclamation doit être instauré pour gérer les préoccupations des parties prenantes.</p> |

Source : Extrait du document des SSI 2023 du groupe de la BAD

#### 4.2.2.2 Conventions fondamentales de l'Organisation Internationale du Travail (OIT)

Les conventions fondamentales de l'Organisation Internationale du Travail (OIT) représentent les normes les plus importantes en matière de droits du travail. Ces conventions couvrent des droits et des principes universels liés au travail, que tous les pays membres de l'OIT sont encouragés à ratifier et à appliquer. La Côte d'Ivoire, en tant que membre de l'OIT a adhéré à ces conventions. Le Tableau 4-3 présente les différentes conventions de l'OIT.

**Tableau 4-3 : Conventions de l'OIT**

| Convention                                                                                | Description                                                                                                                                                          | Applicabilité au projet                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Convention n°29 sur le travail forcé (1930)</b>                                        | Interdiction de toute forme de travail forcé ou obligatoire.                                                                                                         | Les entreprises doivent s'assurer que personne ne soit contraint à travailler contre sa volonté. Cela inclut les travailleurs embauchés directement ou sous-traités pour les activités du projet.                                                                                                                                                                        |
| <b>Convention n°87 sur la liberté syndicale et la protection du droit syndical (1948)</b> | Garantit aux travailleurs et aux employeurs le droit de constituer des organisations de leur choix sans ingérence des autorités publiques.                           | Les employés sur le chantier doivent pouvoir s'organiser librement en syndicats ou associations, et leurs droits de représentation collective doivent être protégés.                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Convention n°98 sur le droit d'organisation et de négociation collective (1949)</b>    | Protège les travailleurs contre les actes de discrimination visant à entraver leur liberté d'organisation et soutient les négociations collectives avec l'employeur. | Les travailleurs doivent avoir le droit de négocier collectivement leurs conditions de travail et de défendre leurs droits sans crainte de représailles.                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Convention n°100 sur l'égalité de rémunération (1951)</b>                              | Prône l'égalité de rémunération entre hommes et femmes pour un travail de valeur égale.                                                                              | Les entreprises doivent s'assurer qu'il n'y a pas de discrimination salariale entre les travailleurs masculins et féminins pour des postes ou des tâches de valeur comparable.                                                                                                                                                                                           |
| <b>Convention n°105 sur l'abolition du travail forcé (1957)</b>                           | Prohibe explicitement l'utilisation du travail forcé à des fins politiques, économiques ou comme sanction disciplinaire.                                             | Tout travail obligatoire sous menace de sanction est interdit dans le cadre du projet, que ce soit pour des raisons politiques ou économiques.                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Convention n°111 sur la discrimination (emploi et profession) (1958)</b>               | Interdit toute forme de discrimination en matière d'emploi ou de profession basée sur la race, le sexe, la religion, l'origine ou tout autre critère.                | Les pratiques d'embauche et de travail sur le chantier doivent garantir l'égalité des chances pour tous les travailleurs, sans distinction de sexe, de race ou de croyances.                                                                                                                                                                                             |
| <b>Convention n°138 sur l'âge minimum (1973)</b>                                          | Établit un âge minimum pour l'emploi, généralement fixé à 15 ans, sauf pour les travaux dangereux où l'âge minimum est de 18 ans.                                    | Aucune personne en dessous de l'âge minimum légal ne doit être employée sur les sites du projet, en particulier pour les travaux dangereux liés à la construction et à la manipulation des équipements.                                                                                                                                                                  |
| <b>Convention de l'OIT (n° 155) sur la sécurité et la santé des travailleurs (1981)</b>   | Protéger la santé et la sécurité des travailleurs                                                                                                                    | Le chantier de construction, impliquant des installations techniques et des travaux d'ingénierie, doit prévoir des mesures strictes pour la sécurité des travailleurs. Des formations sur les risques liés à l'utilisation des engins et des équipements de protection individuelle (EPI) doivent être fournies pour limiter les accidents et maladies professionnelles. |
| <b>Convention de l'OIT (n° 161) sur les</b>                                               | Mise en place de services de santé pour protéger les travailleurs                                                                                                    | Des services de santé devront être disponibles pour traiter tout accident de travail ou incident lié à la sécurité pendant la phase de construction de                                                                                                                                                                                                                   |



| Convention                                                                 | Description                                                                                                                                                                | Applicabilité au projet                                                                                                                                                                    |
|----------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>services de santé au travail (1985)</b>                                 |                                                                                                                                                                            | la Dorsale 400 kV. Un service médical sur site ou des partenariats avec des structures médicales locales doivent être instaurés pour garantir une intervention rapide.                     |
| <b>Convention n°182 sur les pires formes de travail des enfants (1999)</b> | Interdit les pires formes de travail des enfants, incluant l'exploitation, l'esclavage et toute activité dangereuse pour la santé, la sécurité ou la moralité des mineurs. | Les entreprises doivent veiller à ce qu'aucun enfant ne soit impliqué dans des travaux dangereux ou exploitants dans le cadre du projet, et à éliminer toute forme d'abus sur les mineurs. |

Source : Extrait des conventions de l'OIT

Les entreprises impliquées dans la réalisation des travaux devront respecter strictement ces conventions, en particulier en ce qui concerne :

- **La lutte contre le travail forcé** : Elles devront garantir des conditions de travail volontaires et éviter toute forme de contrainte directe ou indirecte.
- **La non-discrimination et l'égalité** : Elles veilleront à ce que tous les employés bénéficient des mêmes droits, rémunérations et opportunités, quels que soient leur origine ou leur genre.
- **L'interdiction du travail des enfants** : Un contrôle strict devra être mis en place pour éviter toute exploitation des enfants et garantir que seules les personnes ayant atteint l'âge légal travaillent sur le projet.

#### 4.2.2.3 Conventions et accords internationaux signés et/ou ratifiés par la Côte d'Ivoire

Le **Erreur ! Source du renvoi introuvable.** présente les conventions ratifiées par la Côte d'Ivoire en lien avec le projet.

**Tableau 4-4 : Conventions et accords internationaux en lien avec le projet**

| Intitulé de la convention ou accord                                                                                   | Date de ratification par la Côte d'Ivoire | Objectif visé par la convention ou accord                                                                      | Aspects liés aux activités du projet                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Convention d'Alger sur la conservation de la nature et des ressources naturelles (1968)                               | 1969                                      | Conserver la nature et les ressources naturelles                                                               | Le PROSER nécessitera le défrichage et l'utilisation de terres pour l'installation des supports HTA, lignes électriques et infrastructures connexes. Toutes les actions qui peuvent affecter la biodiversité locale devront être minimisées, notamment en limitant l'emprise au sol et en favorisant la reforestation ou la préservation d'écosystèmes adjacents. |
| Convention de Bâle sur le Contrôle des mouvements transfrontières des déchets dangereux et de leur élimination (1989) | 09/06/1994                                | Contrôler les mouvements des déchets dangereux, assurer leur gestion et élimination écologiquement rationnelle | Lors des travaux de construction des lignes, le promoteur s'assurera de la gestion rigoureuse des déchets dangereux générés, tels que les composants électroniques et métalliques, conformément à un plan de gestion des déchets approuvé par les autorités locales.                                                                                              |
| Convention de l'OIT (n° 155) sur la sécurité et la santé des travailleurs (1981)                                      | 01/04/2016                                | Protéger la santé et la sécurité des travailleurs                                                              | Le chantier de construction, impliquant des installations techniques et des travaux d'ingénierie, doit prévoir des mesures strictes pour la sécurité des travailleurs. Des formations sur les risques liés à                                                                                                                                                      |

| Intitulé de la convention ou accord                                                        | Date de ratification par la Côte d'Ivoire | Objectif visé par la convention ou accord                                                   | Aspects liés aux activités du projet                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                            |                                           |                                                                                             | l'utilisation des engins et des équipements de protection individuelle (EPI) doivent être fournies pour limiter les accidents et maladies professionnelles.                                                                                                                                                                          |
| Convention de l'OIT (n° 161) sur les services de santé au travail (1985)                   | 01/04/2016                                | Mise en place de services de santé pour protéger les travailleurs                           | Des services de santé devront être disponibles pour traiter tout accident de travail ou incident lié à la sécurité pendant la phase de construction des lignes. Un service médical sur site ou des partenariats avec des structures médicales locales doivent être instaurés pour garantir une intervention rapide.                  |
| Convention de Vienne pour la protection de la couche d'ozone (1985)                        | 30/11/1992                                | Réduire les émissions de gaz à effet de serre (GES)                                         | Les travaux de construction des lignes HTA généreront des émissions de CO2 dues à l'utilisation de machines lourdes. Le promoteur devra mettre en place des mesures de réduction des émissions de gaz à effet de serre, notamment en optimisant l'utilisation des engins et en minimisant les déplacements inutiles des équipements. |
| Protocole de Montréal relatif à des substances qui appauvrissent la couche d'ozone (1987)  | 30/11/1992                                | Protéger la santé humaine et l'environnement contre les substances destructrices de l'ozone | Les matériaux utilisés lors de la construction des lignes HTA devront être sélectionnés de manière à exclure tout produit contenant des substances nocives pour la couche d'ozone. Les émissions de gaz réfrigérants ou autres substances dangereuses devront être contrôlées.                                                       |
| Convention de Bamako sur l'interdiction d'importer en Afrique des déchets dangereux (1991) | 1994                                      | Interdiction d'importer des déchets dangereux en Afrique                                    | Le PROSER devra garantir que les déchets dangereux générés sur le chantier, tels que des huiles usagées ou des batteries, ne soient pas importés ni exportés de manière illicite. Une traçabilité stricte devra être assurée pour l'élimination ou le recyclage écologique de ces déchets.                                           |
| Convention-cadre des Nations Unies sur les changements climatiques (1992)                  | 14/11/1994                                | Stabiliser les concentrations de gaz à effet de serre                                       | Pendant les travaux de construction, les émissions de CO2 provenant des machines et des transports devront être surveillées et limitées. L'utilisation de technologies plus propres ou d'alternatives à faible empreinte carbone pourrait être envisagée.                                                                            |
| Protocole de Kyoto sur les gaz à effet de serre (1997)                                     | 2007                                      | Réduction des émissions de gaz à effet de serre (GES)                                       | Le PROSER doit s'efforcer de réduire les émissions de gaz à effet de serre durant la construction, en optimisant les déplacements des engins de chantier et en adoptant des technologies énergétiquement efficaces.                                                                                                                  |
| Accord de Paris sur le Climat (2015)                                                       | 2016                                      | Limiter le réchauffement climatique en réduisant les émissions de GES                       | Le PROSER doit contribuer à la réduction des émissions de GES. Lors des travaux, des mesures concrètes, comme l'optimisation des véhicules de chantier et la gestion des émissions de CO <sub>2</sub> , doivent                                                                                                                      |

| Intitulé de la convention ou accord | Date de ratification par la Côte d'Ivoire | Objectif visé par la convention ou accord | Aspects liés aux activités du projet                                  |
|-------------------------------------|-------------------------------------------|-------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|
|                                     |                                           |                                           | être appliquées pour minimiser l'empreinte carbone globale du projet. |

Source : Extrait des conventions de l'OIT

### 4.3 CADRE INSTITUTIONNEL

Le cadre institutionnel du projet repose sur une collaboration étroite entre plusieurs acteurs institutionnels aux niveaux national, régional et international. Ce projet mobilise une diversité d'intervenants pour assurer son bon déroulement et sa conformité avec les standards en vigueur.

Ce cadre institutionnel joue un rôle déterminant à chaque phase du projet, depuis sa conception jusqu'à sa mise en service. Les différentes institutions impliquées s'assurent du respect des politiques publiques, des normes environnementales et des objectifs de développement durable du pays et de la région.

Les agences de financement et les partenaires techniques veillent à ce que les meilleures pratiques en matière de gestion des impacts environnementaux et sociaux, de sécurité des travailleurs et de protection des communautés locales soient appliquées tout au long du cycle de vie du projet.

La coordination efficace entre ces différents acteurs est un facteur clé de succès pour la réalisation du PROSER 2. Elle permet non seulement d'assurer la conformité du projet aux réglementations nationales et internationales, mais aussi d'optimiser son intégration au réseau électrique régional et de garantir un approvisionnement énergétique fiable, durable et compétitif pour la Côte d'Ivoire et ses partenaires de la CEDEAO.

Le Tableau 4-5 **Erreur ! Source du renvoi introuvable.** présente les principaux acteurs institutionnels et leur rôle dans le projet.

**Tableau 4-5 : Principaux acteurs institutionnels en lien avec le projet**

| Intitulé des structures                                                                           | Attributions spécifiques                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Intérêts et rôles dans la mise en œuvre du projet                                                                                                                                                                                                                             | Niveau d'intervention                                   |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|
| Ministère d'État, Ministère de l'Agriculture, du Développement Rural et des Productions Vivrières | Ce département ministériel a en charge la mise en œuvre de la politique agricole et la gestion du domaine foncier rural.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Ce ministère interviendra dans l'évaluation des éventuelles pertes en culture dues aux destructions des plantations                                                                                                                                                           | Pendant la phase de pré-construction et de construction |
|                                                                                                   | <b>La Direction du Foncier Rural</b> est chargée de gérer le domaine foncier rural de l'Etat ; de mettre en œuvre le Code Foncier Rural, notamment par des actions de sensibilisation des populations et de formation des différents acteurs, en liaison avec la Direction des Affaires Juridiques, du Contentieux et de la Coopération Internationale ; de contribuer et de participer à la réalisation d'un système d'information géographique pour soutenir la réforme de l'agriculture ; d'élaborer un Code Foncier Rural ; de participer à l'élaboration et à la mise en œuvre des stratégies de gestion foncière de l'espace rural en veillant à la pérennité des exploitations et à l'utilisation rationnelle de l'espace rural ; de participer à l'élaboration et à la mise en œuvre du cadastre rural et d'assurer le suivi du cadastre rural.                                                                                   | Cette Direction interviendra dans la gestion et le règlement des litiges fonciers                                                                                                                                                                                             |                                                         |
| Ministère de l'Environnement, du Développement Durable et de la Transition Écologique             | Ce ministère a en charge la politique environnementale de la Côte d'Ivoire avec les structures compétentes qui lui sont rattachées.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Le Ministère doit coordonner la mise en œuvre des textes relatifs à la gestion et à la protection de l'environnement dans les processus de réalisation et d'exploitation du projet.                                                                                           | Toutes les phases                                       |
|                                                                                                   | <b>La Direction Générale de l'Environnement (DGE)</b> est chargée de coordonner les activités des Directions d'administration centrales placées sous son autorité ; d'élaborer la politique de l'environnement ; d'assurer la gestion écologiquement rationnelle des matrices environnementales ; de préserver la qualité de l'environnement ; de promouvoir les infrastructures de technologies environnementales ; de promouvoir et mettre en œuvre les Conventions internationales ratifiées en matière d'environnement.<br><br><b>La Direction Générale du Développement Durable et de la Transition Écologique (DGDDTE)</b> est chargée de coordonner les activités des Directions centrales placées sous son autorité ; veiller à l'intégration des principes du développement durable dans les politiques sectorielles et d'en faire le suivi ; contribuer à l'élaboration des stratégies de développement durable, de changements | La DGE et la DGDD interviennent dans la mise à disposition de données environnementales de base pour la réalisation de l'EIESA. Elles participent au processus d'approbation du rapport de l'EIESA pour s'assurer de la prise en compte de tous les aspects environnementaux. | Réalisation et approbation de l'EIESA                   |

| Intitulé des structures                                       | Attributions spécifiques                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Intérêts et rôles dans la mise en œuvre du projet                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Niveau d'intervention                          |
|---------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|
|                                                               | climatiques, de sauvegarde de la biodiversité, de protection des ressources en eau ; promouvoir l'économie verte ainsi que les modes de consommation et de production responsables ; promouvoir le développement durable dans tout le tissu socio-économique national ; promouvoir la culture du développement durable à travers l'information, la sensibilisation et la formation des différentes couches sociales.                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                |
|                                                               | <p><b>L'Agence Nationale De l'Environnement (ANDE)</b> a été créée par décret n°97-393 du 09 juillet 1997 avec pour missions et attributions, entre autres :</p> <p>1) de garantir la prise en compte des préoccupations environnementales dans les projets et programmes de développement ;</p> <p>2) de mettre en œuvre la procédure d'étude d'impact ainsi que l'évaluation de l'impact environnemental des politiques macro-économiques.</p>                                                                                                                                                                            | <p>Les interventions de l'ANDE dans ce projet porteront sur :</p> <p>1) l'élaboration et/ou la validation des Termes de Référence de l'EIESA ;</p> <p>2) l'évaluation du rapport de l'EIESA,</p> <p>3) la rédaction de projet d'arrêté d'approbation du rapport de l'EIESA à soumettre à la signature du MINEDDTE</p> <p>4) le suivi environnemental et social des travaux.</p> | Toutes les phases du projet                    |
|                                                               | <p><b>Le CIAPOL (Centre Ivoirien Antipollution)</b> a en charge le suivi du niveau de pollution des eaux (lagunes, mer et eaux douces), des sols et de l'air. En outre, par le biais de sa Sous-Direction de l'Inspection des Installations Classées (SDIIC), le CIAPOL s'assure aussi de la mise en œuvre et du respect des dispositions techniques qui seront prescrites par l'arrêté d'autorisation d'exploiter pour une meilleure prise en compte de la protection de l'environnement. Le CIAPOL est l'organisme responsable dans le domaine de tous les déversements de polluants dans la nature en Côte d'Ivoire.</p> | <p>Le CIAPOL assure le suivi de la réglementation en matière de pollution et d'émissions atmosphériques. A ce titre, et dans le cadre de ce projet, le CIAPOL veillera à ce que les rejets atmosphériques et les pollutions ne dépassent pas les seuils admissibles.</p>                                                                                                        | Pendant les travaux et en phase d'exploitation |
|                                                               | <p><b>L'Office Ivoirien des Parcs et Réserves (OIPR)</b> a été créé par décret n°2002-359 du 24 juillet 2002 avec pour missions et attributions, entre autres :</p> <p>1) la gestion de la faune, de la flore, et de leur biotope qui en constitue le fondement ;</p> <p>2) la gestion du patrimoine foncier qui constitue l'assise de la faune, la flore et les plans d'eau.</p>                                                                                                                                                                                                                                           | <p>Dans le cadre du présent projet, le rôle de l'OIPR consistera à veiller à ce qu'aucun parc ou réserve naturelle ne soit impacté.</p>                                                                                                                                                                                                                                         | Pendant les travaux et en phase d'exploitation |
| <b>Ministère des Mines, du Pétrole et de l'Énergie (MMPE)</b> | <p>Le <b>MMPE</b> assure la tutelle technique du secteur de l'électricité. Il est chargé de la mise en œuvre et du suivi de la Politique du Gouvernement en matière, de Pétrole et d'Énergie. Il a l'initiative et la</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | <p>Le Ministère en charge de l'Energie assure la maîtrise d'ouvrage du projet.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Toutes les phases du projet                    |

| Intitulé des structures | Attributions spécifiques                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Intérêts et rôles dans la mise en œuvre du projet                                                                                                                                  | Niveau d'intervention       |
|-------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|
|                         | responsabilité de la mise en œuvre et suivi du programme de couverture totale du territoire national en électricité.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                    |                             |
|                         | <b>La Direction Générale de l'Énergie (DGE)</b> est chargée du suivi de l'application de la politique nationale d'électricité                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Le rôle de la DGE consistera à contrôler et suivre l'application des normes nationales d'électricité dans la réalisation du projet                                                 | Toutes les phases du projet |
|                         | <p><b>CI-ENERGIES</b> a pour objet d'assurer le suivi de la gestion des mouvements d'énergie électrique, la maîtrise d'œuvre des travaux revenant à l'Etat en tant qu'autorité concédante ainsi que la production d'électricité et toute autre activité du secteur de l'électricité qui pourrait lui être confiée par l'Etat.</p> <p>A cet effet, elle prend toutes les dispositions nécessaires pour :</p> <p>La maîtrise d'œuvre des investissements en matière d'extension, de renforcement et de renouvellement du réseau de transport, de distribution et d'électrification rurale ;</p> <p>La maîtrise d'ouvrage des travaux relatifs aux infrastructures, ouvrages et équipements du secteur de l'électricité ;</p> <p>Le renouvellement et la réalisation, au nom et pour le compte de l'Etat, de travaux neufs d'extension et/ou de renforcement, des ouvrages, installations et équipements existants du domaine public de l'Etat dans le secteur de l'électricité prévus par la convention de concession du service public de l'électricité liant l'Etat de Côte d'Ivoire et le concessionnaire de service public ; le renouvellement et la réalisation des travaux neufs d'extension et/ou de renforcement des ouvrages, installations et équipements existants du domaine public de l'électricité</p> | CI-ENERGIES assurera le suivi technique et la surveillance environnementale et sociale du projet, à travers l'Unité de Gestion du Projet.                                          | Toutes les phases du projet |
|                         | <p><b>L'Autorité Nationale de Régulation du secteur de l'Électricité en Côte d'Ivoire (ANARE-CI)</b> est chargée du contrôle des opérateurs du secteur, de l'arbitrage des conflits, et de la protection des intérêts du consommateur.</p> <p>Les Objectifs assignés à l'ANARE-CI sont les suivants :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• améliorer les performances et l'efficacité du secteur de l'électricité en termes de rentabilité dans un contexte de bonne gouvernance dans la gestion du secteur ;</li> <li>• créer un cadre favorisant l'investissement privé dans le secteur de l'électricité ;</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | L'ANARE-CI est l'organe de régulation du secteur de l'électricité. Il sera chargé d'arbitrer les conflits qui pourraient survenir entre opérateurs et entre opérateurs et clients. | Toutes les phases du projet |

| Intitulé des structures                                 | Attributions spécifiques                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Intérêts et rôles dans la mise en œuvre du projet                                                                                                                                                                                                | Niveau d'intervention                         |
|---------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
|                                                         | <ul style="list-style-type: none"> <li>et assurer le développement du secteur à la fois, en termes d'ouvrages et d'équipements performants, de disponibilité d'une électricité de bonne qualité, accessible à tous, dans les meilleures conditions de prix et de sécurité.</li> <li>Elle assure également le contrôle des activités d'électricité gérées par le concessionnaire (la CIE).</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                  |                                               |
|                                                         | <p><b>La Compagnie Ivoirienne d'Électricité (CIE)</b> assure la responsabilité de l'exploitation et de l'entretien des ouvrages de production, du transport et de la distribution d'électricité composant le patrimoine de l'état ainsi que la gestion du portefeuille clientèle. La CIE est un exploitant privé, lié à l'État ivoirien par une convention de concession d'exploitation.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Dans le cadre du projet, la CIE est partie prenante en tant que concessionnaire du service public de l'électricité et interviendra à travers les activités de distribution, de branchement et de facturation auprès des bénéficiaires du projet. | Pendant les études et en phase d'exploitation |
| <b>Ministère de l'Intérieur et de la Sécurité (MIS)</b> | Le Ministère de l'Intérieur et de la Sécurité assure le suivi et la mise en œuvre de la politique du gouvernement en matière d'administration du territoire et de sécurité intérieure.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Le MIS assure la tutelle administrative des préfectures, des collectivités décentralisées, de la police nationale et de la protection civile.                                                                                                    | Toutes les phases du projet                   |
|                                                         | <b>Les départements de Sinématiali, Ferké et Ouangolo</b> en tant que division administrative territoriale, sont créées pour assurer l'intégrité territoriale et de concert avec les collectivités territoriales, de gérer l'environnement, la santé publique et l'action sociale.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Dans le cadre du projet, les autorités administratives seront impliquées dans le déroulement des travaux et des consultations des populations.                                                                                                   | Toutes les phases du projet                   |
|                                                         | <b>La Police nationale</b> concourt, sur l'ensemble du territoire, à garantir les libertés, au maintien de la paix et de l'ordre public, et à la protection des personnes et des biens.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Elle a pour rôle de veiller sur le volet sécuritaire du projet dans le but de la protection des infrastructures électriques ainsi que des personnes et des biens.                                                                                | Toutes les phases du projet                   |
|                                                         | <p><b>L'Office National de la Protection Civile (ONPC)</b> est un Etablissement Public Administratif, Social, Culturel et Environnemental. Ses principales missions sont de :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Initier, proposer et élaborer des lois et règlements en matière de protection civile et de veiller à leur mise en œuvre ;</li> <li>Assurer le suivi et l'application de la réglementation en matière de protection civile ;</li> <li>Assurer la sensibilisation et la formation des personnes physiques et morales en matière de secourisme, de sécurité incendie et de toute question liée à la protection civile, et de délivrer le cas échéant les actes et diplômes y afférents</li> </ul> | Dans le cadre de ce projet, l'ONPC intervient pour la gestion des situations d'urgence et également pour la mise en œuvre du Plan ORSEC                                                                                                          | Toutes les phases du projet                   |

| Intitulé des structures                                                            | Attributions spécifiques                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Intérêts et rôles dans la mise en œuvre du projet                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Niveau d'intervention             |
|------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|
|                                                                                    | <ul style="list-style-type: none"> <li>Organiser et coordonner les activités de secours d'urgence en cas d'accidents, de sinistres, de catastrophes d'origine naturelle, technologique ou humaine</li> <li>Participer à l'élaboration et la mise en œuvre des plans de secours et de protection.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                   |
| <b>Ministère des Eaux et Forêts (MINEF)</b>                                        | <p>Le <b>MINEF</b> est chargé de la mise en œuvre et du suivi de la politique du Gouvernement en matière de protection des eaux et des forêts.</p> <p><b>La Direction Générale des Ressources en Eau (DGRE)</b> est chargée de la mise en œuvre et du suivi de la politique du Gouvernement en matière de protection des eaux et des forêts. La DGRE a pour mission :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>la définition des modalités de gestion du domaine public hydraulique ;</li> <li>le développement des systèmes d'information pour la gestion du patrimoine hydraulique ;</li> <li>l'application de la réglementation en matière de gestion des ressources en eau et de mise en œuvre du Code de l'Eau ;</li> <li>la gestion des conventions et accords internationaux en matière d'eau ;</li> <li>l'évaluation, protection, mobilisation et gestion des ressources en eau ;</li> <li>le suivi du cadre institutionnel de définition du rôle des intervenants en matière d'utilisation des ressources en eau.</li> </ul> | <p>Dans la mise en œuvre du projet, le MINEF, à travers la DGRE intervient dans la gestion et la protection des ressources en eau.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Toutes les phases du projet       |
| <b>Ministère de l'Hydraulique, de l'Assainissement et de la Salubrité (MINHAS)</b> | <p>Il est chargé de la mise en œuvre et du suivi de la Politique du Gouvernement en matière de renforcement d'approvisionnement en eau potable et de gestion des ouvrages d'alimentation en eau potable, en matière d'assainissement et de salubrité. Il est responsable de la gestion de la salubrité, du réseau d'assainissement et du drainage.</p> <p>A ce titre, il assure la maîtrise d'ouvrage, le suivi de la conception et de la réalisation des adductions d'eau publiques et des points d'eau villageois ainsi que leur entretien, et la réglementation de leur gestion.</p> <p>Le Ministère interviendra à travers sa Direction générale en charge des infrastructures d'hydraulique humaine et <b>l'Office National de l'Eau Potable (ONEP)</b>.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                       | <p>Dans le cadre du présent projet, le rôle de ce Ministère consistera à veiller à ce que les ouvrages d'assainissement et de drainage ne soient pas affectés par le projet mais également s'assurer de l'enlèvement régulier, par les structures compétentes, des déchets générés sur le chantier lors des travaux.</p> <p>Il veillera aussi à ce que les ouvrages d'alimentation en eau potable ne soient pas affectés par les travaux d'excavations et l'ouverture des tranchées.</p> | Pendant les études et les travaux |



| Intitulé des structures                                                                               | Attributions spécifiques                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Intérêts et rôles dans la mise en œuvre du projet                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Niveau d'intervention                          |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|
|                                                                                                       | <b>La Direction de l'Assainissement Urbain et du Drainage (DAUD)</b> s'occupe précisément de la programmation des plans directeurs d'assainissement, de drainage, du suivi des études et de travaux relatifs aux réseaux primaires en vue de contrôler leur conformité avec les plans d'urbanisme.                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                |
|                                                                                                       | <b>L'Office National de l'Assainissement et du Drainage (ONAD)</b> est une Société d'État avec Conseil d'Administration, créée par décret n° 2011-482 du 28 décembre 2011. Il est régi par la loi n°97-519 du 04 septembre 1997, portant définition et organisation des sociétés d'État.                                                                                                                                                                                                                         | L'ONAD apportera un appui dans la réalisation des cartes et schémas du réseau d'assainissement et de drainage de la zone du projet.                                                                                                                                                                                                 | Pendant les études et les travaux              |
|                                                                                                       | <b>L'Agence Nationale de Gestion des Déchets (ANAGED)</b> est un Etablissement Public à caractère Industriel et Commercial (EPIC) qui a été créé lors du Conseil des Ministres du 25 octobre 2017. Elle reprend les attributions de l'ANASUR et du FFPSU et, a à charge la gestion de tous les types de déchets (ménagers, industriels, sanitaires, équipements électriques et électroniques, pneus usagés, piles, déchets de garages, etc.). L'ANAGED comprend un Conseil de Gestion et une Direction Générale. | L'agence pourra intervenir dans la collecte et le traitement des déchets ménagers et assimilés. CI-ENERGIES et les entreprises en charges des travaux pourront bénéficier de l'appui technique de l'ANAGED en matière de gestion de ses déchets solides (ménagers et assimilés).                                                    | Pendant les travaux et en Phase d'exploitation |
| <b>Ministère de la Construction, du Logement et de l'Urbanisme (MCLU)</b>                             | Le MCLU est chargé de la mise en œuvre et du suivi de la Politique du Gouvernement en matière de construction, de logement et d'urbanisme. Il est responsable des constructions de façon générale, de l'urbanisation, de l'occupation de l'espace et de la protection des zones sensibles.                                                                                                                                                                                                                       | Dans le cadre du présent projet, le rôle de ce Ministère consistera à effectuer les expertises immobilières et fournir le plan directeur d'urbanisme.                                                                                                                                                                               | Pendant les études et les travaux              |
| <b>Ministère de la Santé, de l'Hygiène Publique et de la Couverture Maladie Universelle (MSHPCMU)</b> | <b>Le MSHPCMU</b> est chargé de la mise en œuvre et du suivi de la Politique du Gouvernement en matière de Santé et d'Hygiène Publique. La politique de santé en Côte d'Ivoire est fondée prioritairement sur les Soins de Santé Primaire (SSP).                                                                                                                                                                                                                                                                 | Dans le cadre des activités de CI-ENERGIES, la Direction de l'Hygiène Publique de la Santé Environnement (DHPSE), veillera par l'intermédiaire de l'Institut National de l'Hygiène Publique (INHP) aux conditions d'hygiène dans lesquelles seront réalisées les opérations, afin de protéger la santé des ouvriers et populations. | Toutes les phases du projet                    |
| <b>Ministère de l'Emploi et de la Protection Sociale (MEPS)</b>                                       | Ce ministère est chargé de la mise en œuvre et du suivi de la Politique du Gouvernement en matière de l'emploi, de la lutte contre la pauvreté et des questions liées aux affaires sociales. A ce titre et en liaison avec les autres départements ministériels intéressés, il a                                                                                                                                                                                                                                 | Ce ministère a en charge, la politique de l'emploi, et des affaires sociales. Il veillera à l'embauche du personnel local et à la mise en œuvre de la politique sociale à travers la CNPS.                                                                                                                                          | Pendant les travaux et phase d'exploitation    |

| Intitulé des structures                                           | Attributions spécifiques                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Intérêts et rôles dans la mise en œuvre du projet                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Niveau d'intervention                       |
|-------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|
|                                                                   | l'initiative et la responsabilité des actions en matière d'emploi et en matière d'affaires sociales.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                             |
|                                                                   | <b>La Caisse Nationale de Prévoyance Sociale (CNPS)</b> gère le régime obligatoire de la prévoyance sociale du secteur privé et assimilé. Elle intervient également dans le domaine de l'action sanitaire et sociale. Elle est placée sous la double tutelle du Ministère en charge des Affaires Sociales (Tutelle administrative et Technique) et du Ministère en charge de l'Économie et des Finances (Tutelle Financière). | La CNPS aura pour rôle dans le cadre du présent projet de contrôler les conditions d'hygiène et de sécurité au travail des employés. Elle veille au maintien de conditions sûres (hygiène et sécurité) de travail pour le personnel à travers des contrôles périodiques au niveau des déclarations.                                                                                                                | Pendant les travaux et phase d'exploitation |
|                                                                   | <b>L'Inspection du Travail</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Son rôle dans projet sera de : <ul style="list-style-type: none"> <li>• contrôler l'application de la législation et de la réglementation du travail, de l'emploi et de la prévoyance sociale ;</li> <li>• conseiller les parties et arbitrer les litiges individuels et les conflits du travail et de l'emploi ;</li> <li>• veiller au respect de la réglementation en matière de médecine du travail.</li> </ul> | Pendant les travaux et phase d'exploitation |
| <b>Ministère des Transports (MT)</b>                              | <b>Le Ministère des Transports</b> a pour mission principale de suivre et de mettre en œuvre la Politique du Gouvernement en matière de transports, en vue de moderniser le système des transports et d'organiser les activités de ce domaine.                                                                                                                                                                                | Dans le cadre de ce projet, le MT veillera à ce que CI-ENERGIES se conforme aux plans et règles de circulation en vigueur en Côte d'Ivoire.                                                                                                                                                                                                                                                                        | Pendant les travaux                         |
|                                                                   | <b>La Direction Générale des Transports Terrestres et de la Circulation (DGTTC)</b> est la structure opérationnelle pour le compte de l'Etat en ce qui concerne l'organisation et la gestion des transports terrestres en Côte d'Ivoire.                                                                                                                                                                                      | La DGTTC doit réguler le réseau de transport de la zone du projet pour la bonne organisation des travaux.                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Pendant les travaux                         |
| <b>Ministère de l'Équipement et de l'Entretien Routier (MEER)</b> | Le <b>Ministère de l'Équipement et de l'Entretien Routier</b> est chargé de la mise en œuvre et du suivi de la Politique du Gouvernement en matière d'équipement du pays en infrastructures dans les domaines des Travaux Publics.                                                                                                                                                                                            | Dans le cadre du présent projet, le MEER interviendra à travers l'Agence de Gestion des Routes (AGEROUTE), pour le développement et l'entretien des voies d'accès des sites du projet.                                                                                                                                                                                                                             | Pendant les travaux                         |
|                                                                   | <b>L'AGEROUTE</b> (Agence de Gestion des Routes) exécute des missions d'assistance à la maîtrise d'ouvrage. Elle se charge également des projets d'aménagement et d'entretien de la voirie.                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Toutes les phases du projet                 |
| <b>Ministère de l'Économie, du Plan et du Développement</b>       | Ce ministère a pour attribution à la fois la gestion des finances publiques ainsi que la mise en œuvre de la politique économique de la Côte d'Ivoire. Ses principales actions visent à veiller sur les principaux indicateurs macroéconomiques. Dans ce cadre, il élabore                                                                                                                                                    | Dans le cadre du présent projet, ce ministère veillera à la mise en œuvre de l'accord de financement entre l'Etat de Côte d'Ivoire et la AFD.                                                                                                                                                                                                                                                                      | Toutes les phases du projet                 |

| Intitulé des structures                                           | Attributions spécifiques                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Intérêts et rôles dans la mise en œuvre du projet                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Niveau d'intervention       |
|-------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|
|                                                                   | une stratégie efficace de gestion de la trésorerie et de traitement qualitatif des engagements de l'Etat. Enfin, sa mission consiste à assurer une bonne coordination du contrôle et d'inspection des finances publiques.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                             |
| <b>Ministre des Finances et du Budget</b>                         | La Direction Générale du Portefeuille Public est l'organe technique qui assiste le ministre dans l'exercice de ses attributions en matière de tutelle financière des entreprises et établissements publics, de portefeuille public, ainsi que de prise de gestion et de cession des participations de l'Etat.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Dans le cadre du présent projet, ce ministère mettra à la disposition de CI-ENERGIES les ressources nécessaires au financement des activités du projet.                                                                                                                                                                                                                                           | Toutes les phases du projet |
| <b>L'Unité de Gestion du Projet (UGP)</b>                         | Dans le cadre de la mise en œuvre, CI-ENERGIES, à travers l'Unité de Gestion du Projet (UGP) garantira l'effectivité de la prise en compte des aspects et des enjeux environnementaux et sociaux dans l'exécution des activités du projet. De façon plus spécifique, l'UGP aura pour rôles :<br>(i) de veiller à la réalisation de l'ensemble des activités nécessaires à la mise en œuvre du Projet ;<br>(ii) de veiller à la prise en compte des aspects environnementaux dans les dossiers d'appel d'offre en exigeant des entreprises soumissionnaires qu'elles produisent, notamment un Schéma Organisationnel du Plan de Respect de l'Environnement (SOPRE) qui définira les prescriptions environnementales qu'elles comptent mettre en œuvre ;<br>(iii) de faire exécuter et valider en interne les études menées que ce soit en phase d'exécution ou de réalisation ;<br>(iv) et de suivre la réalisation du projet. | L'UGP aura la charge de la surveillance environnementale et sociale à travers ses Spécialistes en Sauvegarde Environnementale et Sociale.                                                                                                                                                                                                                                                         | Toutes les phases du projet |
| <b>Les Bureaux de Contrôle ou de maîtrise d'œuvre des travaux</b> | La réalisation du projet prévoit de recruter des bureaux d'Ingénieurs-Conseils pour la surveillance des travaux. Ayant en leur sein un Spécialiste en Environnement, celui-ci est chargé du suivi au jour le jour de la mise en œuvre du PGES et l'élaboration d'un rapport de suivi environnemental et social à transmettre à la mission de contrôle et l'UGP.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Les Bureaux de Contrôle doivent s'assurer que tous les intervenants sur les chantiers (surveillants de chantier, entrepreneurs, chef de chantier, techniciens, ouvriers, autres) soient sensibilisés aux principales préoccupations environnementales et aux mesures de protection du milieu liées à la réalisation des travaux et veiller à l'application des mesures d'atténuation préconisées. | Pendant les travaux         |
| <b>Les Entreprises en charge des travaux</b>                      | Les entreprises chargées des travaux seront responsables de la prise en compte de l'ensemble des préoccupations environnementales et                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Ces entreprises ont pour responsabilité à travers leur Répondant Environnemental, la mise en                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Pendant les travaux         |

| Intitulé des structures                             | Attributions spécifiques                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Intérêts et rôles dans la mise en œuvre du projet                                                                                                                                                                                                                                                               | Niveau d'intervention                                     |
|-----------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
|                                                     | <p>sociales soulevées et doivent veiller au strict respect des mesures énoncées dans le présent rapport aux fins de préserver la qualité de l'environnement dans les zones du projet. Au démarrage des travaux, chaque entreprise sélectionnée devra produire et soumettre à l'approbation du maître d'œuvre les documents environnementaux suivants :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• un Plan de Gestion Environnementale et Sociale Chantier (PGES-C).</li> <li>• un Plan Assurance Environnement (PAE) ;</li> <li>• un Plan Particulier de Gestion et d'Élimination des Déchets (PPGED) et</li> <li>• un Plan Particulier de Sécurité et de Protection de la Santé (PPSPS).</li> </ul> | œuvre des PGES et la rédaction des rapports périodiques de mise en œuvre des mesures environnementales et sociales. A cet effet, chaque entreprise devra disposer en son sein d'un Responsable Hygiène Sécurité et Environnement pour la mise en œuvre des mesures de protection des milieux naturel et humain. |                                                           |
| <b>Les Communautés locales</b>                      | Ce sont les populations des localités situées à proximité du Projet. Il s'agit des personnes affectées directement et indirectement par le projet, les chefs de quartiers, les chefs des communautés (interface entre l'Administration locale et les populations). Leur importance est décisive pour l'appropriation du projet par tous les acteurs.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Les consultations publiques devraient s'étendre à ces groupes sociaux afin de prendre en compte leurs préoccupations. Cela va susciter une meilleure adhésion des populations au projet et faciliter sa mise en œuvre.                                                                                          | Phase de conception du projet et de démarrage des travaux |
| <b>Les Organisations Non Gouvernementales (ONG)</b> | La Fédération des Réseaux des ONG et associations pour l'Énergie, l'Environnement et le Développement Durable (FEREADD), en tant que faîtière des organisations de protection de l'environnement sera associée à la mise en œuvre du projet.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | La FEREADD pourra intervenir dans le cadre de la sensibilisation des populations et dans le suivi de la mise en œuvre des politiques d'accès à l'énergie en vue de la protection des droits des consommateurs.                                                                                                  | Toutes les phases du projet                               |

Source : Extraits des textes réglementaires de la Côte d'Ivoire

## 5. ANALYSE DE L'ETAT INITIAL DU MILIEU RECEPTEUR

### 5.1 METHODES DE COLLECTE DES DONNEES

#### 5.1.1 Méthode de collecte des données physiques

La visite de terrain a été précédée d'une revue bibliographique qui a permis de faire l'état des connaissances du milieu physique de la zone du projet. Cette étude bibliographique a concerné les documents et/ou rapports disponibles sur la zone du projet tel que les rapports d'évaluation environnementale, les données climatiques (température, précipitation, etc.), les rapports d'études techniques.

##### 5.1.1.1 Niveaux sonores

###### 5.1.1.1.1 Matériels de prélèvement des échantillons

Les niveaux sonores ont été prélevés à partir d'un sonomètre Piccolo, qui est un sonomètre intégrateur et enregistreur de données.



Figure 5-1 : Vue du sonomètre Piccolo II

###### 5.1.1.1.2 Méthode d'analyse des échantillons

Les niveaux de bruit varient continuellement et ne peuvent donc pas être décrits aisément. Par exemple, une extrême courte onde d'un bruit fort, disons 1/10 000 de secondes, ne sera jamais perçue pas même par l'oreille humaine.

Pour pouvoir faciliter la description et permettre une comparaison des différentes situations, une entité désignée Leq ou Niveau Equivalent de Pression Acoustique est employée pour cette comparaison. Leq est donc, décrit comme la pression acoustique continue et stable exprimée en dB prolongeant sur un intervalle de temps  $t_2 - t_1$  qui est numériquement égale à la valeur de la racine carrée moyenne des valeurs du bruit sous des conditions dont le niveau varie continuellement sur le même intervalle de temps  $t_2 - t_1$ . En effet, le bruit continuellement variable peut ainsi être réduit à un simple chiffre exprimé en dB.

Dans les travaux environnementaux, les fréquences de bruit sont mesurées, cette mesure de fréquence, appelée mesure (A), rassure que les fréquences auxquelles l'oreille humaine est plus sensible sont prises en considération (Ces fréquences sont dans la région de 2 000 Hz.).

La Planche 5-1 illustre quelques points d'échantillonnages des niveaux sonores.



Source : H&B Consulting, mai 2025

### Planche 5-1 : Echantillonnage des niveaux sonores

#### 5.1.1.1.3 Analyse des résultats

Les dispositions prévues par l'Arrêté n°01164/MINEEF/CIAPOL/SDIIC du 04 novembre 2008 portant Règlementation des Rejets et Émissions des Installations Classées pour la Protection de l'Environnement sont utilisées pour évaluer les niveaux sonores de la zone du projet. Ces dispositions sont présentées par le Tableau 5-1.

**Tableau 5-1 : Niveaux d'émissions sonores admissibles en décibel (dB)**

| Zones                                                                                          | Moment ou Période de la journée (en décibel dB) |                       |      |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|-----------------------|------|
|                                                                                                | Jour                                            | Période intermédiaire | Nuit |
| Zones résidentielles ou rurale, avec faible circulation de trafic terrestre, fluvial ou aérien | 45                                              | 40                    | 35   |

Source : Arrêté n°01164/MINEEF/CIAPOL/SDIIC de 04 novembre 2008 portant Règlementation des Rejets et Émissions des Installations Classées pour la Protection de l'Environnement

#### 5.1.1.2 Qualité de l'air

##### 5.1.1.2.1 Matériels de prélèvement des échantillons

Pour l'analyse des particules de matière PM, des tests ont été conduits en utilisant un appareil appelé le MET ONE AEROCET 532 Moniteur de poussières. Cet appareil portable mesure et enregistre simultanément les PM1, PM2.5, PM4, PM7, PM10 et les particules totales en suspension (TSP). Il contient un compteur de particules à 8 canaux avec une gamme calibrée de 0,3 à 10 microns.



Figure 5-2 : Vue de l'Aerocet 532

#### 5.1.1.2.2 Méthode d'analyse des échantillons

L'étendue des concentrations de poussières va de 0 à 1 mg/m<sup>3</sup>. Le comptage des particules est converti en masse. Une adaptation à des cas particuliers avec des densités différentes est possible. Deux (02) types de poussières ont été analysés : les PM 2.5 et les PM 10. PM 2,5 représentent les particules très fines dont le diamètre est inférieur à 2,5 µm et PM 10 représentent les particules fines dont le diamètre est inférieur à 10 µm.

La Planche 5-2 **Erreur ! Source du renvoi introuvable.** présente quelques points d'échantillonnage de la qualité de l'air.



Source : H&B Consulting, mai 2025

#### Planche 5-2 : Echantillonnage des particules de poussières

#### 5.1.1.2.3 Analyse des résultats

Les résultats sont analysés à partir des dispositions prévues par le décret n°2017-125 du 22 février 2017 relatif à la qualité de l'air. Il stipule en son article 4 les valeurs limites suivantes :

- Pour les PM 10, la valeur limite est de 50 µg/m<sup>3</sup> ;
- Pour les PM 2,5, la valeur limite est de 25 µg/m<sup>3</sup>.

#### 5.1.2 Méthode de collecte des données biologiques

##### 5.1.2.1 Méthode de collecte des données floristiques



Deux techniques de relevés de terrain ont été utilisées. Il s'agit du relevé de surface (dit aussi quadrat) et du relevé itinérant (dit aussi transect). Ces deux types de relevés sont complémentaires. Le relevé de surface a consisté à délimiter une parcelle de 20 m x 20 m (400 m<sup>2</sup>). A l'intérieur de cette surface de 400 m<sup>2</sup>, d'abord toutes les espèces de plantes rencontrées sont identifiées et leurs noms sont notés sur la fiche de relevé portant le numéro de la parcelle. Les coordonnées géographiques de la parcelle sont enregistrées à l'aide d'un GPS. Pour mesurer la dégradation de chaque parcelle et de l'ensemble du site, nous avons choisi une échelle de dégradation allant de 0 à 5. Les critères permettant de mesurer cette dégradation sont (les traces de coupes de bois et de lianes, les traces de chasse ou pièges et les traces de feux, jachère et champs ou plantations). La perturbation est dite nulle lorsqu'aucune trace humaine n'est observée. Elle est de 5 lorsque l'espace est une plantation dans laquelle la diversité des espèces est faible. Des relevés itinérants ont été réalisés dans tous les espaces où nous passons. Ce relevé n'a concerné que les espèces non rencontrées dans les relevés de surface. Les espèces observées, dans ce deuxième type d'inventaire, sont notées et des échantillons récoltés pour compléter la liste floristique générale. Au total, 34 parcelles ont été implantées sur les différents linéaires du projet et sont présentées par le Tableau 5-2.

**Tableau 5-2 : Liste des parcelles d'inventaire et coordonnées correspondantes**

| Parcelles | Coord X    | Coord Y | Biotopes                         | Niveau de dégradation |
|-----------|------------|---------|----------------------------------|-----------------------|
| 1         | 30P 265296 | 1055843 | Habitations (Village)            | 5                     |
| 2         | 30P 265013 | 1055987 | Savane arbustive                 | 3                     |
| 3         | 30P 265294 | 1055835 | Culture pérenne (Anacarde)       | 5                     |
| 45        | 30P 265674 | 1055603 | Cours d'eau + galerie forestière | 3                     |
| 6         | 30P 265015 | 1055997 | Abords de routes                 | 5                     |
| 78        | 30P 265633 | 1055644 | Culture pérenne (Mangue)         | 5                     |
| 9         | 30P 265647 | 1055654 | Culture vivrière (Maraichère)    | 5                     |
| 10        | 30P 228721 | 1069237 | Jachère (Espace de culture)      | 4                     |
| 11        | 30P 228720 | 1069591 | Habitations (Village)            | 4                     |
| 12        | 30P 228735 | 1069171 | Culture vivrière (Maraichère)    | 5                     |
| 13        | 30P 228739 | 1069147 | Cours d'eau + galerie forestière | 4                     |
| 14        | 30P 256455 | 1089364 | Abords de pistes                 | 5                     |
| 15        | 30P 228805 | 1067975 | Culture pérenne (Anacarde)       | 4                     |
| 16        | 30P 228934 | 1066454 | Jachère (Espace de culture)      | 5                     |
| 17        | 30P 228808 | 1067926 | Culture pérenne (Anacarde)       | 5                     |
| 18        | 30P 258060 | 1089790 | Cours d'eau + galerie forestière | 5                     |
| 19        | 30P 256203 | 1089370 | Jachère (Espace de culture)      | 5                     |
| 20        | 30P 261476 | 1090436 | Abords de voie ferrée            | 5                     |
| 21        | 30P 252771 | 1106011 | Cours d'eau + galerie forestière | 4                     |
| 22        | 30P 228934 | 1066454 | Jachère (Espace de culture)      | 4                     |
| 23        | 30P 248685 | 1101027 | Habitations (Village)            | 5                     |
| 24        | 30P 250579 | 1103327 | Culture pérenne (Karité)         | 5                     |
| 25        | 30P 251122 | 1105001 | Abords de routes                 | 5                     |
| 26        | 30P 239050 | 1117628 | Culture vivrière (Maraichère)    | 5                     |
| 27        | 30P 246358 | 1115466 | Savane arborée                   | 3                     |
| 28        | 30P 248471 | 1123113 | Habitations (Village)            | 5                     |
| 29        | 30P 213859 | 1145339 | Champ en préparation             | 4                     |
| 30        | 30P 231857 | 1140618 | Jachère (Espace de culture)      | 4                     |
| 31        | 30P 214579 | 1145517 | Culture pérenne (Anacarde)       | 5                     |
| 32        | 30P 212527 | 1144595 | Culture pérenne (Teck)           | 5                     |



| Parcelles | Coord X    | Coord Y | Biotopes                         | Niveau de dégradation |
|-----------|------------|---------|----------------------------------|-----------------------|
| 33        | 30P 212997 | 1144784 | Abords de routes                 | 5                     |
| 34        | 30P 236760 | 1138403 | Cours d'eau + galerie forestière | 5                     |

Source : H&B Consulting, mai 2025

#### 5.1.2.1.1 Méthode de collecte des données d'enquêtes ethnobotaniques

Pour obtenir des informations sur les usages possibles des espèces rencontrées, nous avons procédé à des enquêtes auprès des populations riveraines. Les personnes identifiées pour mener à bien cette étude étaient composées de praticiens de la médecine traditionnelle et des personnes disposant des connaissances locales sur les plantes. Un questionnaire spécifique aux enquêtes ethnobotaniques nous a servi de repère. Les questions ont porté pour chaque espèce sur l'usage et l'organe utilisé. Par ailleurs, des observations directes sur le terrain portant sur des traces de récolte d'organes nous ont permis de compléter les informations fournies par les populations.

#### 5.1.2.1.2 Richesse et composition floristique

Le nombre total d'espèces inventoriées pour les différents types de végétation a été déterminé. Pour chacune des espèces inventoriées, nous avons ensuite noté la famille, le genre, l'affinité chorologique. Enfin, la liste des espèces inventoriées est croisée avec celles de la liste rouge de l'UICN (2024), des espèces rares et menacées de Aké-Assi (1998) et des espèces endémiques afin d'identifier celles qui figurent sur la liste d'inventaire.

#### 5.1.2.1.3 Analyses qualitatives et quantitatives de la flore

Pour mieux analyser les données collectées, celles-ci ont été saisies dans le logiciel Excel. Avec ce logiciel, des tableaux croisés dynamiques ont été réalisés ainsi que des fréquences des espèces ont été calculées. Par la suite, le nombre total d'espèces inventoriées pour les différents types de végétation a été déterminé. Pour chacune des espèces inventoriées, nous avons noté la famille, le genre, le type biologique, la répartition phytogéographique et l'utilisation faite des espèces par les populations locales. Enfin, la liste des espèces inventoriées est croisée d'une part avec celles de la liste rouge de l'UICN (2023) et des espèces rares et menacées de Aké-Assi (1998) et d'autre part avec celle des espèces endémiques. La liste rouge de l'UICN est un instrument de référence pour étudier l'évolution des menaces pesant sur la biodiversité, déterminer les espèces nécessitant une protection et guider les travaux de conservation (Hayward, 2011). Au niveau de l'endémisme, nous avons distingué les endémiques aux blocs forestiers ouest-africains (GCW) parmi lesquelles celles qui sont propres au territoire ivoirien sont désignées par GCi (Aké-Assi, 1988).

Les analyses ont également porté sur les différents usages des espèces ainsi que les organes utilisés dans chaque domaine.

#### 5.1.2.2 Méthode de collecte des données fauniques

##### 5.1.2.2.1 Matériel

Le matériel utilisé est constitué de matériel biologique et de matériel technique.

##### 5.1.2.2.1.1 Matériel biologique

Le matériel biologique est composé de la faune des vertébrés rencontrés sur le site d'étude.

#### **5.1.2.2.1.2 Matériel technique**

Le matériel d'observation se compose d'une paire de jumelles (Bushnell 10x42). Le matériel de géolocalisation est un GPS. Le matériel d'identification est composé de cinq guides d'identification des vertébrés. Un guide d'identification des Mammifères (Kingdon, 2013), un guide d'identification des lézards, des crocodiles et des tortues d'Afrique occidentale et du Sahara (Trape *et al.*, 2012) et d'un guide d'identification des serpents d'Afrique occidentale et centrale (Chippaux, 2006) ainsi qu'une clé de détermination pour 33 espèces des Batraciens savanicoles d'Afrique de l'Ouest (Rödel et Spieler, 2000) et enfin un guide d'identification des oiseaux d'Afrique de l'ouest de Borrow et Demey, 2015.

#### **5.1.2.2.2 Méthodologie d'inventaire de la faune**

##### **5.1.2.2.2.1 Inventaires visuel et acoustique des Lissamphibiens/Batraciens (Amphibiens)**

Les Lissamphibiens seront inventoriés de jour comme de nuit de jour en parcourant les sites propices et en enregistrant les rencontres visuelles et acoustiques dans des habitats appropriés (Heyer *et al.*, 1993 ; Rödel & Ernst, 2004 ; Veith *et al.*, 2004). Plus précisément, les individus seront identifiés soit par leurs vocalisations uniques (Lissamphibiens) et/ou identifiés à vue. Les recherches se sont systématiquement focalisées sur les sites susceptibles d'héberger les animaux tels que les cours d'eau, les trous et les crevasses contenant de l'eau. Les inventaires à vue et acoustiquement seront privilégiés. Au niveau visuel, tous les Batraciens (Lissamphibiens) rencontrés sont inventoriés jusqu'au niveau spécifique (Rödel *et al.*, 2010). Sur le plan auditif, la majorité des cas, les grenouilles mâles coassent de façon spécifique pour signaler leurs positions vis-à-vis des partenaires potentiels et des rivaux. Ce comportement a été exploité pour un inventaire acoustique (Rödel *et al.*, 2010).

##### **5.1.2.2.2.2 Inventaires des Ophidiens, des Lacertiliens, des Chéloniens et des Crocodiliens**

L'inventaire de ces différents groupes taxonomiques se fera principalement par la méthode visuelle. Des enquêtes seront également réalisées au niveau de certaines localités villageoises pour avoir un aperçu sur la faune herpétologique de la zone d'étude qui présente un statut défavorable sur la liste rouge de l'UICN (2024). Des fouilles ont été menées dans les trous, sous les pierres, sous la litière, les branches et les troncs d'arbres couchés. Ces différents endroits constituent des lieux où pourraient se cacher les Lacertiliens (Lézards), les Chéloniens (Tortues) et les Ophidiens (Serpents). Les bordures des cours d'eau et les zones de dépressions ont été également inspectées pour l'herpétofaune inféodée au milieu aquatique. Ces fouilles ont eu lieu dans les différents habitats qu'offraient les sites.

##### **5.1.2.2.2.3 Inventaires de l'Avifaune**

La méthode de transect linéaire avec des points d'arrêts a servi à l'inventaire de l'avifaune. La méthode des points d'écoute axée sur la notation des contacts d'oiseaux vus et/ou entendus durant 20 minutes en des points fixes (Blondel *et al.*, 1970) a été utilisée pour l'inventaire des oiseaux sur les trois sites. Deux périodes de la journée ont été utilisées pour les observations diurnes, notamment de 08h à 12h. Ces périodes sont fortement dominées par les activités pour un grand nombre d'oiseaux (Bibby *et al.*, 1998 ; Yaokokoré-Béibro, 2001). Tous les oiseaux au vol, posés et/ou entendus ont été enregistrés (Skinner *et al.*, 1994). La liste des espèces a été établie selon l'ordre phyllogénétique de Borrow et Demey (2001) en tenant compte des derniers réaménagements systématiques apportés par (Gill *et al.*, 2022).

#### 5.1.2.2.4 Inventaire des Mammifères

Les prospections pour l'inventaire de la faune en général, et de la faune mammalienne en particulier présente sur la piste et les sentiers se sont reposées sur la réalisation d'observations directes (animaux vus ou entendus) et indirectes (fèces, empreintes, restes, etc.) le long des parcours de reconnaissance (Recce). Le recce consiste à marcher le long des pistes et des layons forestiers préexistants pour le relevé des indices de présence de la faune et des activités anthropiques rencontrées dans le milieu (Mathot & doucet, 2006 ; Bitty *et al.*, 2013 ; Akpatou *et al.*, 2018). Les repères et les tracés des différentes observations sont enregistrés au GPS. Un guide d'identification des mammifères d'Afrique (Kingdom, 2015) a servi à l'identification des espèces sur le terrain. Les prospections se sont effectuées à la vitesse moyenne de 1 km/h à la marche et interrompues par de courtes périodes de pause. Au cours de ces prospections pédestres, les différents habitats ont été caractérisés et les indices de présence des animaux ont été notés (Bitty *et al.*, 2013 ; Yao, 2013, Akpatou *et al.*, 2018 ; Atta *et al.*, 2020a).

#### 5.1.2.2.3 Analyse qualitative des données

Les méthodes utilisées ont permis d'obtenir des données qui serviront à établir la liste systématique des oiseaux, de l'herpétofaune et des mammifères. Les inventaires ont été effectués sur chaque tronçon. Le maximum d'espèces selon les groupes zoologiques a été identifié.

##### 5.1.2.2.3.1 Richesse spécifique

La richesse spécifique est le nombre d'espèces qui constituent son peuplement. Elle est notée S.  $S = \sum \text{espèces}$ .

##### 5.1.2.2.3.2 Statut biogéographique des oiseaux

La caractérisation du peuplement tient compte de la détermination du statut biogéographique. Borrow et Demey. (2001) distinguent trois catégories d'espèces d'Oiseaux :

- Résidents (R) : ce sont les espèces présentent toute l'année dans le milieu considéré et qui s'y reproduisent ;
- Migratrices : ce sont des espèces visiteuses saisonnières de diverses origines présentes pendant une période de l'année. Parmi celles-ci sont distinguées :
  - Migratrices intra-africaines (M) : elles sont en général, originaires du Soudan ou de la zone Sahélienne ;
  - Migratrices du paléarctique (P) : elles sont originaires de l'Eurasie ou de l'Afrique du Nord ;
  - Migrateur occasionnel (O) ou espèce observée hors de sa zone de répartition.

##### 5.1.2.2.3.3 Habitats préférentiels des oiseaux

La caractérisation peut également se faire par la détermination de l'habitat préférentiel de chaque espèce (Yaokokoré-Bébro, 2001). Il s'agit :

- E : espèces des milieux humides ;
- f : espèces des milieux ouverts ;
- F : espèces de forêt secondaire ;
- FF : espèces de forêt primaire.

NB : Pour le statut biogéographique et l'habitat préférentiel il existe des espèces qui ont un statut intermédiaire.

#### 5.1.2.2.3.4 Biome

La caractérisation du peuplement avifaunique tient également compte de l'endémisme des espèces, qu'elles appartiennent au biome des forêts guinéo-congolaises (A04) ou à celui des savanes soudano-guinéennes (A05) suivant les indications de Fishpool et Evans (2001).

#### 5.1.2.2.3.5 Statut de conservation de chaque espèce

La liste rouge de l'UICN est la référence mondiale pour évaluer l'état de conservation des espèces animales, végétales et fongiques. Elle classe les espèces dans huit catégories de menace basées sur des critères objectifs tels que la taille des populations, leur tendance évolutive et leur répartition géographique. Les espèces classées En danger critique (CR), En danger (EN) ou Vulnérables (VU) sont considérées comme « menacées ».

Les autres catégories incluent les espèces éteintes (EX), éteintes à l'état sauvage (EW), quasi menacées (NT) et de préoccupation mineure (LC) (UICN, 2024) (Figure 5-3 **Erreur ! Source du renvoi introuvable.**).

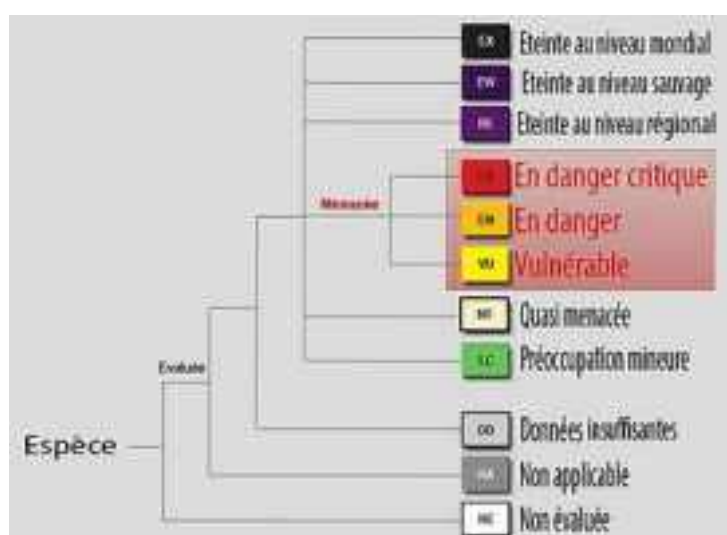


Figure 5-3 : Statut des espèces selon l'UICN

#### 5.1.2.2.4 Analyse quantitative du peuplement

##### 5.1.2.2.4.1 Caractérisation du peuplement

La caractérisation du peuplement tient compte de la fréquence relative (Fr) d'observation de chaque espèce (Thiollay, 1986). Ainsi, une espèce est-elle dite :

- Dominante (**D**), si sa fréquence relative est  $Fr \geq 5\%$
- Régulière (**Re**), si sa fréquence relative est  $1\% \leq Fr < 5\%$
- Rare (**Ra**), si sa fréquence relative  $0,2\% \leq Fr < 1\%$
- Accidentelle (**Ac**), si sa fréquence relative  $Fr < 0,2\%$

##### 5.1.2.2.4.2 Abondance des espèces

L'abondance d'une espèce est le nombre d'individus de cette espèce sur une surface donnée (**Triplet, 2020**). Dans le cadre de cette étude, l'abondance de chaque espèce a été obtenue en additionnant les abondances maximales obtenues dans chacun des habitats étudiés.

#### 5.1.2.2.4.3 Indice de Shannon-Weaver

L'indice de **Shannon (1963)** est l'indice de diversité le plus couramment utilisé. Cet indice noté **H'** permet de quantifier l'hétérogénéité de la biodiversité d'un milieu et donc d'observer une évolution au cours du temps. Il s'exprime de la façon suivante :

$$H' = - \sum (n_i/N_i) \times \ln (n_i/N_i)$$

**H'** : indice de diversité de Shannon-Weaver

Avec  $n_i/N_i$  : abondance relative de l'espèce *i* dans le peuplement

L'indice de Shannon permet d'exprimer la diversité en prenant en compte le nombre d'espèces et l'abondance des individus au sein de chacune de ces espèces. La valeur de l'indice varie de 0 à  $\ln(S)$  (lorsque toutes les espèces ont même abondance) (**Grall et Coïc, 2006**).

- $0 \leq H' \leq 2,5$  alors l'indice de diversité de Shannon peut être supposé faible,
- $2,6 \leq H' \leq 3,9$  alors l'indice de diversité de Shannon peut être supposé moyen,
- $4 \leq H' \leq 6$  alors l'indice de diversité de Shannon peut être supposé élevé.

L'indice de Shannon est souvent accompagné par l'indice d'équitabilité de Pielou.

#### 5.1.2.2.4.4 Équitabilité de Pielou

L'indice de régularité de **Pielou (1969)** est appelé aussi équitabilité. Il traduit la qualité d'organisation d'une communauté. Son expression mathématique est :  **$J = H' / \ln(S)$**

**J** : Indice d'équitabilité, Avec **H'** : indice de Shannon-weaver,  **$\ln(S)$**  : exprime la valeur maximale de **H'** ( **$H'_{\max}$** )

Sa valeur varie de 0 (dominance d'une des espèces) à 1 (équirépartition des individus dans les espèces).

### 5.1.3 Méthode de collecte des données socioéconomiques

La méthodologie de collecte des données socioéconomiques s'est appuyée sur une approche participative et inclusive de toutes les catégories d'acteurs impliqués directement ou indirectement dans le projet. Cette démarche s'est articulée essentiellement autour des points suivants : la revue documentaire et les investigations de terrain.

#### 5.1.3.1 Revue documentaire

La revue documentaire a été scindée en deux phases. La première a porté sur le recueil et l'analyse des documents obtenus auprès du projet. La seconde a consisté au recueil des données documentaires auprès des divers services publics tels que les administrations déconcentrées de l'Etat à savoir les préfectures, le conseil régional, les sous-préfectures de Ferkessédougou, Ouangolodougou, Sinématiali, Kaouara, Diawara, Toumoukoro pour les informations sur la monographie ; les administrations régionales ou départementales (Direction Régionale de Ferkessédougou du Ministère de l'Agriculture et du Développement Rural ; Direction régionale/ départementale du ministre de la Santé, de l'Hygiène publique et de la Couverture Maladie Universelle ; Direction régionale Ministre des Mines, du Pétrole et de l'Énergie, direction régionale du ministre de l'Environnement, du Développement Durable et de la Transition écologique, etc.).

#### 5.1.3.2 Investigations de terrain

La mission de terrain est marquée par les phases suivantes : l'information et la planification des consultations publiques, la conduite des consultations publiques

#### **5.1.3.2.1 Information et planification des consultations publiques**

La mission de terrain a débuté par des rencontres avec les autorités préfectorales (Préfet, Secrétaire Général de préfecture, Sous-préfet) pour présenter les civilités et le projet. Ces rencontres ont permis également d'expliquer la méthodologie et le calendrier de la consultation des parties prenantes ainsi que de recueillir leurs premières impressions sur le projet.

#### **5.1.3.2.2 Consultation des parties prenantes**

La consultation des parties prenantes a consisté à rencontrer les différentes parties prenantes du projet (étatiques et non étatiques) aux niveaux régional, départemental (Départements de Ferkessedougou, Ouangolodougou et sinématiali) et communautaire pour recueillir leurs besoins et préoccupations afin de connaître leur avis et degré d'acceptabilité des solutions et interventions envisagées par le projet.

Les premières consultations au niveau régional et départemental présidées par le Préfet de région/département ou le Secrétaire Général de préfecture ont permis de rencontrer le corps préfectoral (secrétaires généraux de préfecture ; sous-préfets), les chefs de services, les autorités coutumières des villages bénéficiaires.

Des consultations des parties prenantes ont également été organisées au niveau communautaire. Elles se sont déroulées successivement dans les villages concernés par le projet. Les consultations communautaires avaient pour but de mieux expliquer le projet aux populations concernées, de cerner leurs préoccupations, leurs attentes, leurs craintes recueillir leurs doléances, d'identifier les impacts susceptibles de se produire ainsi que des mesures à mettre en œuvre soit pour capitaliser les impacts positifs, soit pour atténuer les impacts négatifs.

#### **5.1.3.2.3 Analyse et traitement des données**

Les informations collectées ont été organisées dans une base de données qui a servi de support à la réalisation du rapport d'Etude d'Impact Environnemental et Social Approfondie. L'analyse et le traitement des données ainsi collectées ont permis de renseigner les principales parties de ce rapport, à savoir : la description de l'environnement socio-économique, la participation publique etc.

### **5.2 DELIMITATION DES ZONES D'ETUDE**

L'état initial de l'environnement dans lequel le projet s'insère sera présenté à deux niveaux, à savoir la zone d'influence indirecte et la zone d'influence directe du projet.

#### **5.2.1 Zone d'impact indirecte**

La zone d'influence indirecte est à l'échelle du District des Savanes qui abrite le projet. Il concerne les départements de Sinématiali, Ferkessedougou et Ouangolodougou. Ce niveau constitue la zone d'impact moyenne du projet en l'occurrence la zone plus éloignée de l'emprise des lignes HTA et BT et des transformateurs H61.

#### **5.2.2 Zone d'impact directe**

Quant à la zone d'influence directe, il s'agit de l'environnement immédiat du couloir de la ligne HTA. Ce niveau, qui constitue la zone d'impact rapprochée du projet, correspond à la zone d'impacts directs sur les environnements socio-économique du sous-projet et concerne :

- l'emprise du couloir de sécurité des lignes HTA ;
- les zones d'implantation des supports de lignes HTA ;
- les zones d'implantation des transformateurs H61 ;
- les aires d'occupation temporaire des entreprises des travaux.
- les villages traversés ou recevant les lignes HTA.

## 5.3 DESCRIPTION DE L'ENVIRONNEMENT PHYSIQUE

### 5.3.1 Localisation et limites

Le District des Savanes est situé au nord de la Côte d'Ivoire. Il est délimité :

- Au Nord, par la République du Mali et le Burkina Faso ;
- Au Sud, par le District du Woroba et le District de la Vallée du Bandama ;
- A l'Est, par le District de Zanzan ;
- A l'Ouest, par le District du Denguélé.

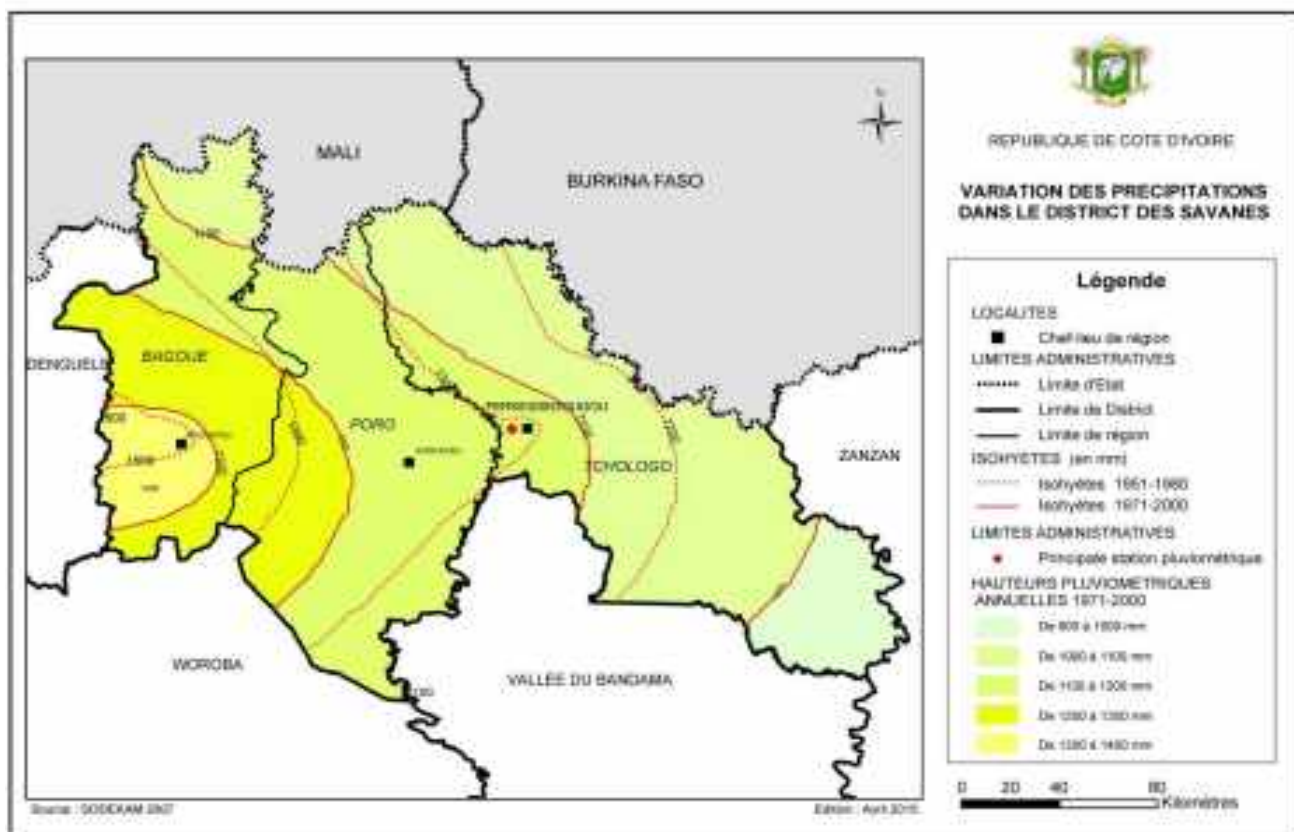
### 5.3.2 Climat

Le climat du District des Savanes est de type tropical soudanien, caractérisé par deux grandes saisons :

- Une saison humide qui s'étend de mai à octobre. En août, les précipitations atteignent leur maximum. En septembre, le reflux d'amarce et la masse d'air saharienne repoussent la mousson vers le sud, entraînant une diminution des pluies. La saison humide se caractérise par des moyennes pluviométriques inférieures à 1 400 mm/an. Au niveau des chefs-lieux de régions, les moyennes pluviométriques annuelles observées varient entre 1 200 mm et 1 400 mm ;
- Une saison sèche qui s'étend de novembre à avril. Elle est marquée par la persistance de l'Harmattan entre les mois de décembre et janvier et par des pics de chaleur, en mars et avril. Quand souffle l'Harmattan, l'air est sec (humidité relative inférieure à 50 %) provoquant un refroidissement accentué durant la nuit, où l'amplitude thermique atteint 20 °C.

La Figure 5-4 **Erreur ! Source du renvoi introuvable.** présente la variation des précipitations enregistrées dans le District des Savanes de 1971 à 2000.





Source : Rapport d'études monographiques et économiques des Districts de Côte d'Ivoire district des savanes (PEMED-CI), Novembre 2015)

**Figure 5-4 : Variation des précipitations dans le District des Savanes**

### 5.3.3 Insolation

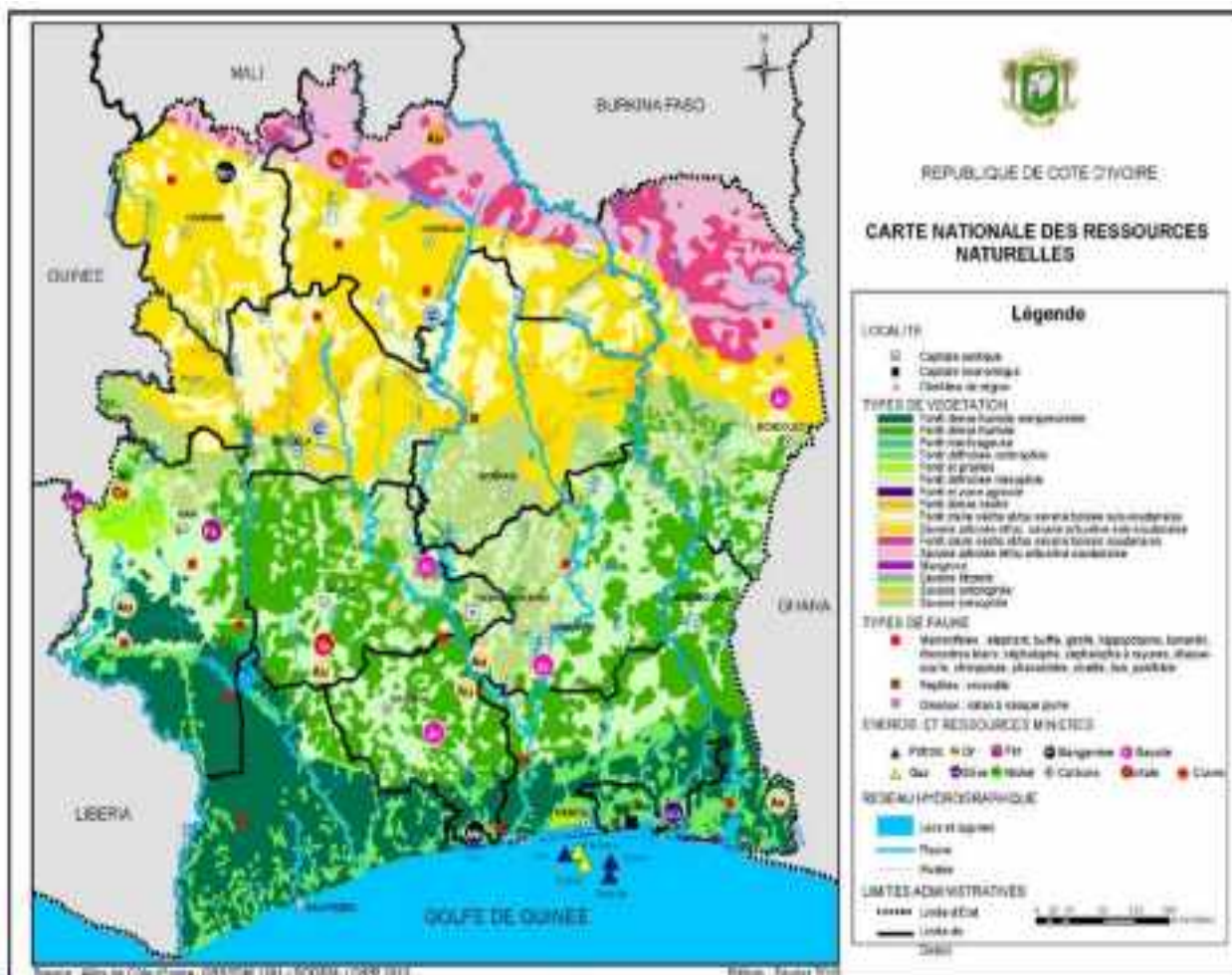
L'insolation dans le District des Savanes possède une caractéristique notable, avec des durées annuelles d'ensoleillement dépassant les 2700 heures dans certaines zones. La durée annuelle d'insolation varie de 1700 heures sur le littoral Ouest à San Pedro à plus de 2700 heures au Nord-Ouest à Odienné. On note une hétérogénéité dans la distribution des valeurs du littoral. La partie centrale, comprise entre Abidjan et Sassandra, enregistre des valeurs plus élevées (2100 heures) que le reste du littoral.

### 5.3.4 Topographie de la zone du projet

Le District des Savanes possède une topographie relativement homogène et se caractérise par une plaine faiblement ondulée. Elle dispose de ressources naturelles variées, aussi bien hydrauliques que géologiques ou biologiques, sous-exploitées aujourd'hui du fait de l'éloignement géographique de ce territoire du cœur économique et administratif du pays, du manque d'infrastructures et de l'intensité des crises politiques qui y perdurent depuis plusieurs décennies.

La Figure 5-5 **Erreur ! Source du renvoi introuvable.** présente les ressources naturelles de la Côte d'Ivoire





Source : Rapport d'études monographiques et économiques des Districts de Côte d'Ivoire district des savanes (PEMED-CI), Novembre 2015)

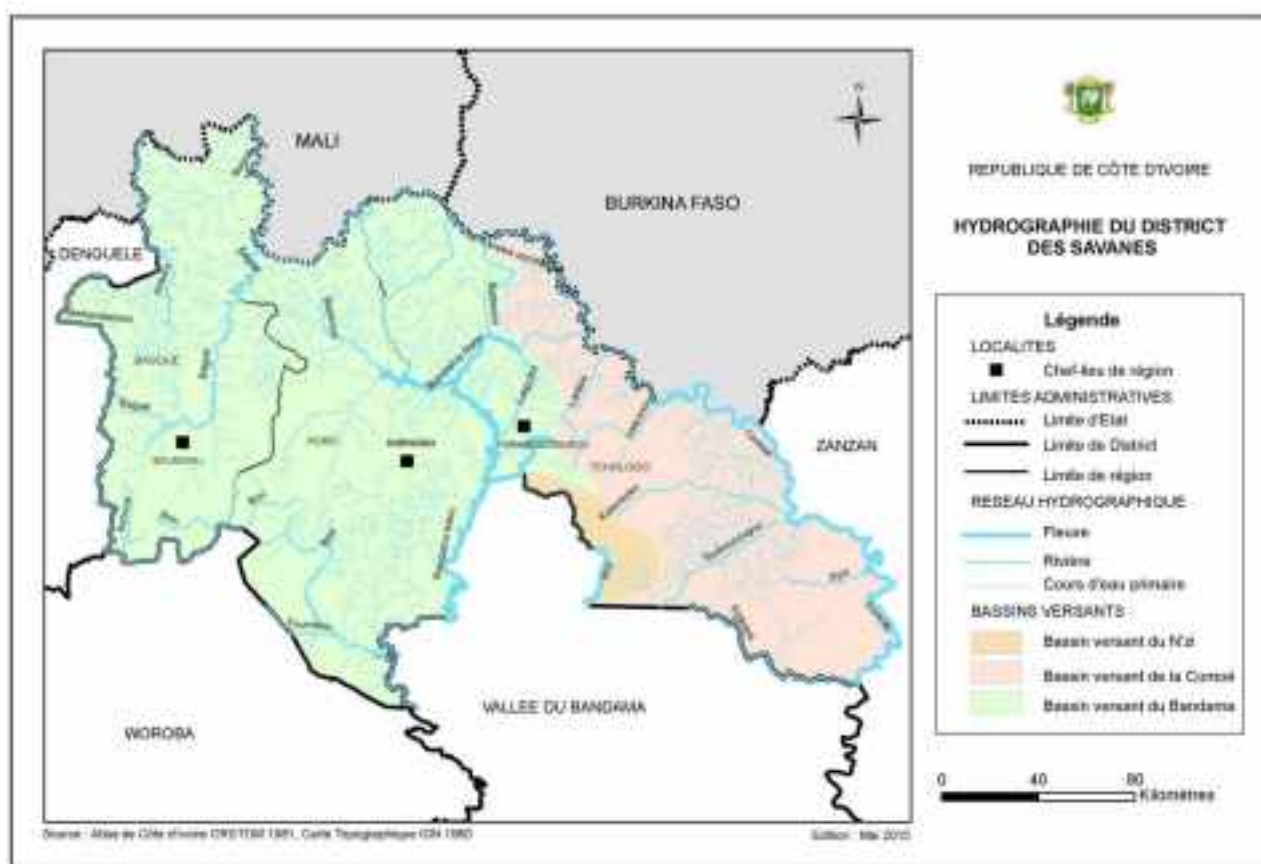
Figure 5-5 : Ressources naturelles de la Côte d'Ivoire

### 5.3.5 Hydrographie

Le réseau hydrographique est constitué de 3 principaux cours d'eau :

- Dans la région du Poro les eaux sont drainées par le bassin versant du fleuve Bandama : s'étendant sur 97 000 km<sup>2</sup> pour 1 050 km de long, le Bandama est le seul fleuve dont le bassin se situe entièrement en Côte d'Ivoire. Il reçoit sur sa rive droite la Marahoué, dit le Bandama rouge (bassin versant : 23 400 km<sup>2</sup>) et sur sa rive gauche, le N'Zi, dit le Bandama blanc (bassin versant : 35 500 km<sup>2</sup>), qui constituent ses principaux affluents. Il se jette dans la lagune de Grand-Lahou.
- Dans la région du Tchologo, le département de Ferkessédougou est traversé par le fleuve de la Comoé. La Comoé est un des principaux bassins hydrographiques du pays. Il prend sa source dans les falaises de Banfora au Burkina Faso. Long de 1 160 km, il draine un bassin de 78 000 km<sup>2</sup> en Côte d'Ivoire.
- Dans la région de la Bagoué, le réseau hydrographique de la zone est essentiellement celui de la rivière Bagoué. Elle prend sa source près de la ville de Boundiali, traverse tous les départements de la région et va se jeter dans le delta du fleuve Niger au Mali. Le Niangboué est son affluent principal en Côte d'Ivoire. Au niveau de Kotou, la Bagoué forme un bassin de près de 8 950 km<sup>2</sup>.

La Figure 5-6 **Erreur ! Source du renvoi introuvable.** présente l'hydrographie du District des Savanes.



Source : Rapport d'études monographiques et économiques des Districts de Côte d'Ivoire district des savanes (PEMED-CI), Novembre 2015)

**Figure 5-6 : Hydrographie du District des Savanes**

### 5.3.6 Géologie

La géologie du District des Savanes, situé au nord de la Côte d'Ivoire, dominé par des formations anciennes du socle précambrien. Cette région présente une diversité de roches métamorphiques et magmatiques, influençant la nature des sols et les potentialités minières locales. Le sous-sol du District des Savanes est principalement constitué de :

- Granites et granodiorites : ces roches plutoniques sont largement répandues et constituent une part importante du socle cristallin ;
- Schistes et schistes sériciteux : présents en bandes, ces roches métamorphiques témoignent d'anciens dépôts sédimentaires transformés sous pression et température ;
- Migmatites : résultant d'une fusion partielle de roches métamorphiques, elles indiquent les conditions géologiques complexes ;
- Roches volcaniques anciennes : notamment dans la région de Boundiali, où des formations volcaniques du protérozoïques inférieur sont observées.

Ces formations géologiques sont caractéristiques du bouclier ouest-africain, une structure ancienne et stable du continent.

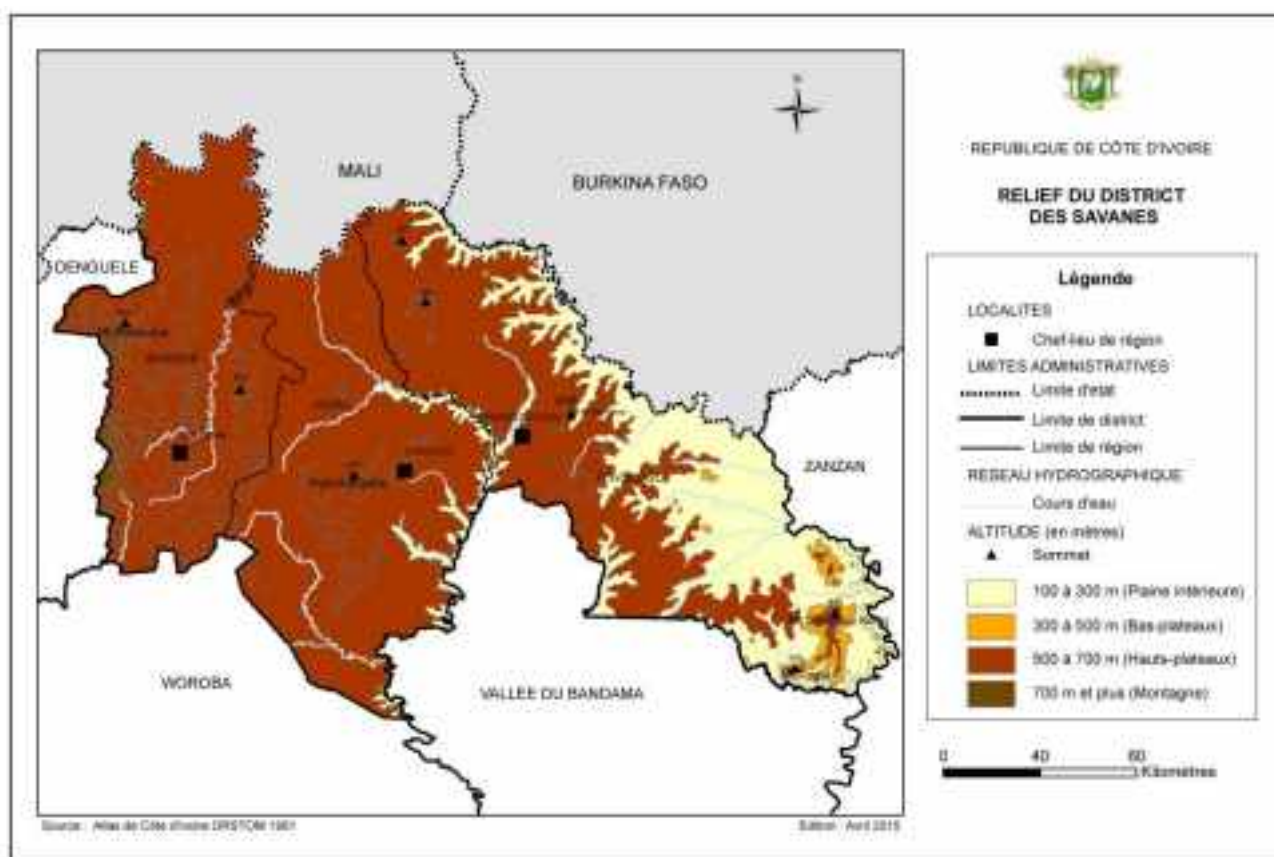
### 5.3.7 Relief

A l'image de la majeure partie du territoire ivoirien, le District des Savanes ne comporte aucune chaîne montagneuse à l'exception de quelques montagnes longeant la frontière avec le District du Denguélé.

Le District des Savanes est en grande partie couvert par des hauts plateaux de 500 à 700 mètres d'altitude. Ces hauts plateaux couvrent la totalité des régions du Poro et de la Bagoué, ainsi que la partie ouest du Tchologo. Ils sont interrompus par la présence de reliefs isolés, les inselbergs, prenant la forme d'alignement de collines, de buttes tabulaires ou de dômes granitiques comme le Mont Korhogo, un inselberg de 561 mètres d'altitude dans la région du Poro.

Seule la partie Est du Tchologo comporte des plaines intérieures de 100 à 300 mètres d'altitude et des bas plateaux de 300 à 500 mètres d'altitude. La ville de Ferkessédougou, chef-lieu de la région du Tchologo est située à 334 m d'altitude.

Le relief du District des Savanes est présenté par la Figure 5-7 **Erreur ! Source du renvoi introuvable..**



Source : Rapport d'études monographiques et économiques des Districts de Côte d'Ivoire district des savanes (PEMED-CI), Novembre 2015)

**Figure 5-7 : Relief du District des Savanes**

### 5.3.8 Pédologie

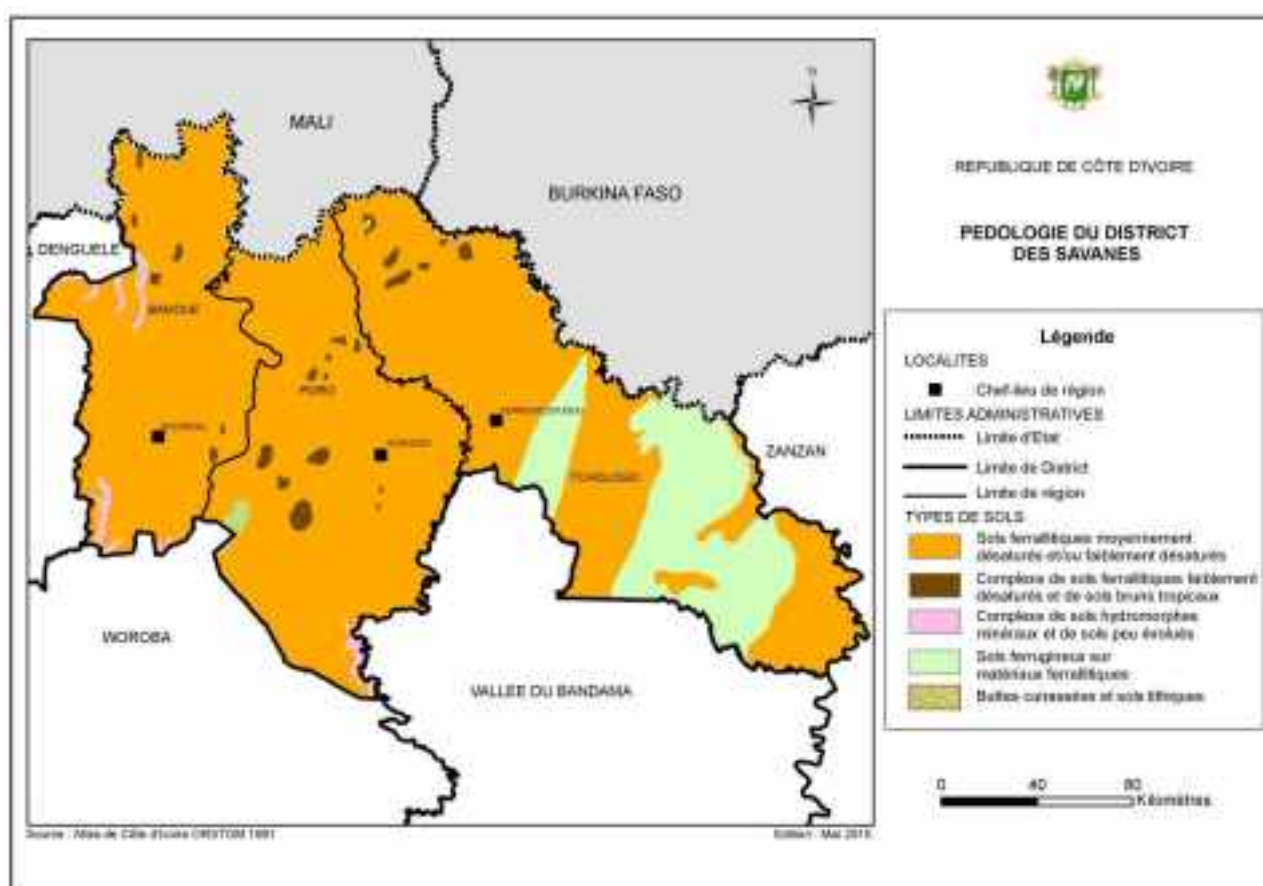
La quasi-totalité du District est constituée de sols ferrallitiques moyennement, voire faiblement désaturés, à l'exception de la région du Tchologo qui comporte des sols ferrugineux sur matériaux ferrallitiques, notamment dans sa zone Est. Ce sont des sols très riches, mais extrêmement fragiles. Dès l'instant où le couvert forestier qui les protège de l'érosion est détruit, ces sols se transforment rapidement en cuirasses par suite d'une latéritisation. Les oxydes de fer et d'alumine colloïdale précipitent pour former des nodules qui, s'ils se soudent, forment des cuirasses définitivement stériles.



Par ailleurs, les 3 régions du District comportent localement des complexes de sols ferrallitiques faiblement désaturés et des sols bruns tropicaux : principalement au centre de la région du Poro, au Nord des régions de la Bagoué et du Tchologo. Ces sols fournissent de bonnes terres agricoles. Cependant, quand ils sont fragilisés (manque d'amendement humifère ou calcique), ces sols deviennent plus sensibles au lessivage, s'acidifient et deviennent battantes. Cet appauvrissement est accéléré quand les agriculteurs ne pratiquent pas de rotations dans les cultures.

Enfin, la région de la Bagoué est la seule région du District qui contient au nord et au sud-ouest des petites zones composées de complexes de sols hydromorphes minéraux et de sols peu évolués. Ils sont caractérisés, d'une part, par le fer qui est réduit en milieu asphyxique (couleur verte du fer ferreux) et oxydé en milieu aéré (couleur rouille du fer ferrique) et, d'autre part, par la faible vitesse de décomposition et d'humification de la matière organique qui va donc s'accumuler.

La pédologie du District des Savanes est présentée par la Figure 5-8 **Erreur ! Source du renvoi introuvable.**



Source : Rapport d'études monographiques et économiques des Districts de Côte d'Ivoire district des savanes (PEMED-CI), Novembre 2015)

**Figure 5-8 : Pédologie du District des Savanes**

Le District des Savanes est constitué :

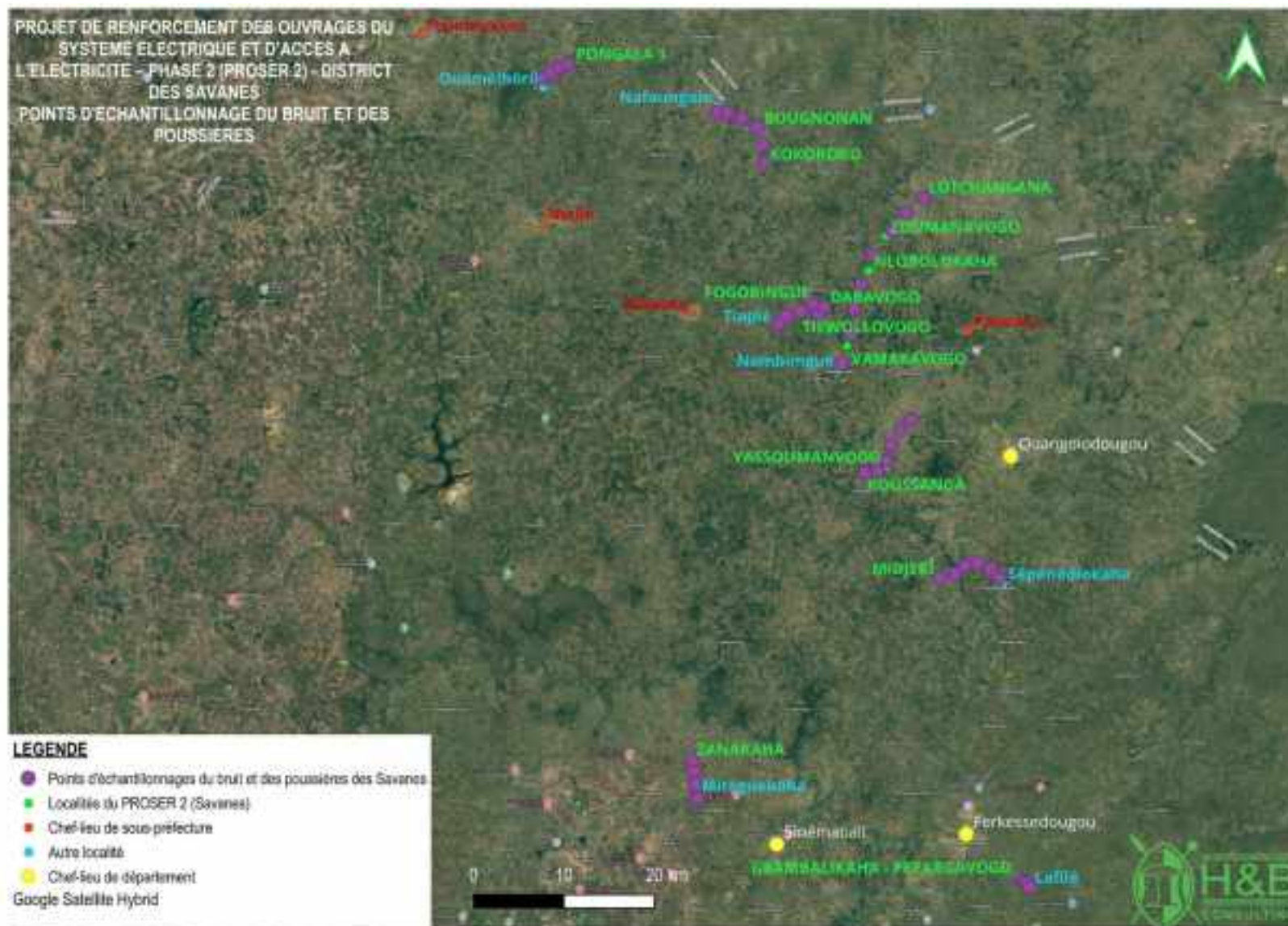
- De sols profonds ou peu gravillonnaires, propices aux cultures ;
- De sols sableux avec un danger d'érosion principalement à l'Est du District, disposant de caractéristiques physiques médiocres où les rendements de production des cultures sont faibles ;

- De sols gravillonnaires ou indurés peu profonds sur le reste du District, disposant également de caractéristiques physiques médiocres.

### **5.3.9 Mesures effectuées in situ**

#### **5.3.9.1 Echantillonnage des niveaux sonores et des particules de matières**

Les niveaux sonores et la qualité de l'air ambiant ont été analysés de façon ponctuelle pendant la journée. Les points d'échantillonnage ont été les mêmes et sont présentés par la Figure 5-9**Erreur ! Source du renvoi introuvable..**



Source : H&B Consulting, mai 2025

Figure 5-9 : Points d'échantillonnages des niveaux sonores et des particules de matières

### 5.3.9.2 Niveaux sonores

Les résultats des analyses des échantillons prélevés pour les niveaux sonores sont consignés dans le Tableau 5-3. La valeur de référence de la Côte d'Ivoire est de 45 dB en journée.

**Tableau 5-3 : Niveau sonores de la zone du projet**

| Points d'échantillonnage | Date de prise d'échantillons | Lecture (dB) | Points d'échantillonnage | Date de prise d'échantillons | Lecture (dB) |
|--------------------------|------------------------------|--------------|--------------------------|------------------------------|--------------|
| P1                       | 2025-05-18                   | 52           | P23                      | 2025-05-19                   | 58,6         |
| P2                       | 2025-05-18                   | 62,2         | P24                      | 2025-05-19                   | 54,5         |
| P3                       | 2025-05-18                   | 55,4         | P25                      | 2025-05-19                   | 55,3         |
| P4                       | 2025-05-18                   | 55,2         | P26                      | 2025-05-19                   | 47           |
| P5                       | 2025-05-19                   | 54,8         | P27                      | 2025-05-19                   | 38,9         |
| P6                       | 2025-05-19                   | 54,9         | P28                      | 2025-05-19                   | 50,4         |
| P7                       | 2025-05-19                   | 49,5         | P29                      | 2025-05-20                   | 51,3         |
| P8                       | 2025-05-19                   | 46           | P30                      | 2025-05-20                   | 47,8         |
| P9                       | 2025-05-19                   | 50,3         | P31                      | 2025-05-20                   | 47,1         |
| P10                      | 2025-05-19                   | 56,1         | P32                      | 2025-05-20                   | 60,7         |
| P11                      | 2025-05-19                   | 60,9         | P33                      | 2025-05-20                   | 43           |
| P12                      | 2025-05-19                   | 54,7         | P34                      | 2025-05-20                   | 58,2         |
| P13                      | 2025-05-19                   | 49,4         | P35                      | 2025-05-20                   | 55,1         |
| P14                      | 2025-05-19                   | 53,3         | P36                      | 2025-05-20                   | 62,1         |
| P15                      | 2025-05-19                   | 44,3         | P37                      | 2025-05-20                   | 49,5         |
| P16                      | 2025-05-19                   | 52,4         | P38                      | 2025-05-20                   | 53,1         |
| P17                      | 2025-05-19                   | 43,4         | P39                      | 2025-05-20                   | 50,5         |
| P18                      | 2025-05-19                   | 48,9         | P40                      | 2025-05-20                   | 50,1         |
| P19                      | 2025-05-19                   | 56,9         | P41                      | 2025-05-20                   | 52,6         |
| P20                      | 2025-05-19                   | 35,2         | P42                      | 2025-05-20                   | 40,7         |
| P21                      | 2025-05-19                   | 51,4         | P43                      | 2025-05-20                   | 59,1         |
| P22                      | 2025-05-19                   | 41,5         | P44                      | 2025-05-20                   | 46,7         |

Source : H&B Consulting, mai 2025

Il en ressort de cette analyse que sur 44 points d'échantillons prélevés durant le jour dans les zones du projet, 07 points ont des valeurs en-dessous des limites d'émissions du bruit des dispositions prévues par l'Arrêté n°01164/MINEEF/CIAPOL/SDIIC du 04 novembre 2008 portant Règlementation des Rejets et Émissions des Installations Classées pour la Protection de l'Environnement. En d'autres termes, 84,09 % des mesures dépassent les seuils autorisés, tandis que seulement 15,91 % restent en deçà de ces limites.

Les bruits perçus sont majoritairement dus à la circulation des motos, tricycles, véhicules, aux cris des oiseaux, au vent dans les arbres et du bruit produit par les sifflements des insectes.

### 5.3.9.3 Particules en suspension

Les résultats des analyses de poussières du site du projet sont indiqués par le Tableau 5-4. Les valeurs de références sont de 50 µg/m³ pour les PM 10 et 25 µg/m³ pour les PM2,5.

**Tableau 5-4 : Particules de poussières dans la zone du projet**

| Points d'échantillonnage | Date de prise d'échantillons | PM2,5 (µg/m³) | PM10 (µg/m³) | Points d'échantillonnage | Date de prise d'échantillons | PM2,5 (µg/m³) | PM10 (µg/m³) |
|--------------------------|------------------------------|---------------|--------------|--------------------------|------------------------------|---------------|--------------|
| P1                       | 2025-05-18                   | 19            | 191,2        | P23                      | 2025-05-19                   | 9,9           | 63,5         |
| P2                       | 2025-05-18                   | 23,2          | 216,8        | P24                      | 2025-05-19                   | 10,2          | 29,7         |
| P3                       | 2025-05-18                   | 25            | 293,2        | P25                      | 2025-05-19                   | 10,3          | 25,9         |
| P4                       | 2025-05-18                   | 28,3          | 186,3        | P26                      | 2025-05-19                   | 16,6          | 93,3         |
| P5                       | 2025-05-19                   | 21,9          | 174          | P27                      | 2025-05-19                   | 12,1          | 32,1         |
| P6                       | 2025-05-19                   | 19,2          | 101,6        | P28                      | 2025-05-19                   | 11,8          | 37,4         |
| P7                       | 2025-05-19                   | 11            | 38,5         | P29                      | 2025-05-20                   | 35,3          | 207,1        |
| P8                       | 2025-05-19                   | 11,4          | 45,9         | P30                      | 2025-05-20                   | 19,3          | 52,4         |
| P9                       | 2025-05-19                   | 19,1          | 181,2        | P31                      | 2025-05-20                   | 15,8          | 47           |
| P10                      | 2025-05-19                   | 21,1          | 239,7        | P32                      | 2025-05-20                   | 15            | 32,2         |
| P11                      | 2025-05-19                   | 24,1          | 238,5        | P33                      | 2025-05-20                   | 19,4          | 42,7         |
| P12                      | 2025-05-19                   | 9,9           | 67,8         | P34                      | 2025-05-20                   | 17,7          | 57,8         |
| P13                      | 2025-05-19                   | 29,2          | 250,6        | P35                      | 2025-05-20                   | 22,5          | 205,1        |
| P14                      | 2025-05-19                   | 12,8          | 109,1        | P36                      | 2025-05-20                   | 17,4          | 43,3         |
| P15                      | 2025-05-19                   | 16            | 133,7        | P37                      | 2025-05-20                   | 17,6          | 46,7         |
| P16                      | 2025-05-19                   | 12            | 61,4         | P38                      | 2025-05-20                   | 18,6          | 102,9        |
| P17                      | 2025-05-19                   | 9,9           | 39,1         | P39                      | 2025-05-20                   | 19,1          | 63,7         |
| P18                      | 2025-05-19                   | 6,1           | 17,3         | P40                      | 2025-05-20                   | 22            | 64,8         |
| P19                      | 2025-05-19                   | 7,8           | 47,3         | P41                      | 2025-05-20                   | 31,3          | 203,4        |
| P20                      | 2025-05-19                   | 7,3           | 39,5         | P42                      | 2025-05-20                   | 25            | 96,7         |
| P21                      | 2025-05-19                   | 36,4          | 1345,5       | P43                      | 2025-05-20                   | 24,9          | 99,4         |
| P22                      | 2025-05-19                   | 8             | 23,7         | P44                      | 2025-05-20                   | 33,8          | 134          |

Source : H&B Consulting, mai 2025

Suivant les résultats des analyses de poussières dans la zone du projet :

- les PM10 présentent 19 valeurs excessivement au-dessus des valeurs limites admises sur les 44 points d'échantillonnages ;
- les PM2,5 présentent 05 valeurs considérablement au-dessus des valeurs limites admises pour les 44 points d'échantillonnage.

Ceci peut s'expliquer par la circulation des véhicules, motos et tricycles sur des voies non bitumées et un vent excessif.

## 5.4 DESCRIPTION DE L'ENVIRONNEMENT BIOLOGIQUE

### 5.4.1 Données sur la flore

#### 5.4.1.1 Description de la végétation

La végétation rencontrée sur les différents linéaires à construire est composée des abords de routes, des abords de pistes reliant deux habitations (campements et/ou villages), des cultures pérennes (plantations d'anacarde : jeunes et âgées) ; des cultures annuelles (maraichères) de savanes (arbusives et arborées), de cours d'eau, des bas-fonds, des galeries forestières et de Jachères. Il s'agit d'habitats modifiés et naturels. Toutes ces végétations sont régulièrement parcourues par les feux de brousse et surtout par les bœufs.

##### 5.4.1.1.1 Cultures pérennes



Les plantations d'anacardes (*Anacardium occidentale*) constituent la culture pérenne dominante le long des différents linéaires à construire dans la zone du projet. Les plantations de mangues (*Mangifera indica*), de karité (*Vitellaria paradoxa*) et de teck (*Tectona grandis*), sont moins nombreuses. Le plus souvent, ces champs d'anacarde, de karité, sont séparés de la route par une bande de végétation ou abords des routes/pistes où les linéaires à construire vont passer. Dans d'autres cas, en plus de la bande de végétation qui les sépare déjà de la route, il existe des cultures vivrières ou du coton pratiqués au sein des cultures pérennes qui les séparent de la route ou piste. Rarement, les linéaires à construire passent dans les champs. Les abords de ces champs voire les champs eux-mêmes sont des milieux très anthropisés avec quelques pieds de karité (*Vitellaria paradoxa*), de néré (*Parkia biglobosa*) et de baobab (*Adansonia digitata*), plante à multi-usages, mais pas inscrite sur la liste rouge de l'UICN. Ces différents champs existent avec leurs mauvaises herbes.

#### 5.4.1.1.2 Cultures annuelles ou maraichère

Dans les villages et campements des trois départements (Ferké, Sinémantiali et Ouangolo) visités, les linéaires à construire traversent des bas-fonds où sont pratiquées du maraichère, la culture du Da (*Hibiscus sabdariffa*), des pépinières de piments et d'autres cultures vivrières. Ces milieux sont très anthropisés avec quelques rares pieds de karité. Dans la zone de Nambingué (Ouangolo), un des linéaires traverse une partie d'un champ d'igname en préparation.

#### 5.4.1.1.3 Abords des routes et abords de pistes

Dans les emprises du projet, nous avons les abords des routes et des pistes reliant des campements et/ou villages. Cette bande de végétation anthropisée, se rencontre du début à la fin des différents linéaires. C'est véritablement la végétation qui sera la plus impactée. Elle est de largeur variable. Les abords de ces différentes voies sont souvent nettoyés ou brûlés pendant les feux de brousse pour faciliter la vision le long de celles-ci. Ces différentes végétations se caractérisent par des espèces comme : *Hyptis suaveolens*, *Pennisetum polystachion*, *Gossypium hirsutum*, *Anacardium occidentale*, *Piliostigma thonningii*, *Vitellaria paradoxa*, *Mangifera indica*.

#### 5.4.1.1.4 Jachères ou espaces de culture

Dans la zone du projet, après les abords des routes et pistes reliant les villages et les campements qui seront impactés, viennent les jachères ou espaces de cultures qui seront impactées par la construction de ces différents linéaires. Ces jachères servent à la culture vivrière notamment des céréales (mil, *Pennisetum* sp.; maïs, *Zea mays* ; riz, *Oriza* sp. ; sorgho, *Sorghum bicolor*) et du coton (*Gossypium hirsutum*). Lors de notre passage, toutes ces cultures étaient arrivées en fin de cycle cultural et ont déjà été récoltées. Dans ces champs, les cultivateurs épargnent certains pieds de karité isolés ou en bande, du baobab et du néré.

#### 5.4.1.1.5 Villages et campements

Les linéaires à construire dans le cadre du projet PROSER 2, vont permettre au renforcement des ouvrages du système électrique et d'accès à l'électricité dans les villages. C'est donc logiquement que les linéaires à construire débutent dans des villages déjà électrifiés (Danakaha, Nafolodougou, Sépénédiokaha) pour parvenir à des villages non encore électrifiés (Gbamenekaha, Pongala, Zanakaha). Ces linéaires traverseront également des campements. Les abords des routes ou de rues, où les linéaires à construire vont passer dans ces villages (déjà électrifiés ou à électrifier), renferment des plantes ornementales nime (*Azadirachta indica*), des plantes alimentaires manguiers (*Mangifera indica*) et bien d'autres espèces comme le teck (*Tectona grandis*), le gmelina (*Gmelina arborea*), le baobab.

#### 5.4.1.1.6 Cours d'eau, bas-fonds et galeries forestières

Les linéaires à construire dans cette zone traverseront des cours d'eau et des retenues d'eau ou passeront non loin des galeries forestières et des bas-fonds. Ces différentes zones temporairement humides, étaient le plus souvent asséchées ou avec très peu d'eau, lors de notre passage. Les forêts galeries qui longent ces cours d'eau sont très dégradées comme l'indique les images sur l'occupation du sol du site de la zone d'étude de la **Erreur ! Source du renvoi introuvable.** La végétation ligneuse dans ce milieu est multi-stratifiée et atteint environ 10 m de hauteur pour ses plus grands arbres et lianes : *Mitragyna inermis*, *Paullinia pinnata*, *Saba senegalensis*. La strate herbacée, lors de notre passage, est complètement sèche. Cette végétation, régulièrement parcourue par les bœufs à la recherche de l'eau, leur sert d'abri.

#### 5.4.1.1.7 Savane arbustive

Dans la zone du projet, les fragments de savanes arbustives constituent des reliques de la végétation initiale. Elles sont constituées de petits arbres. Ces savanes sont très fragmentées à cause des exploitations agricoles. Elles sont également moins nombreuses comparativement aux cultures et aux jachères avec une architecture composée de quelques arbustes : *Bridelia ferruginea* Benth., *Anogeissus leiocarpus* (DC.) Guill. & Perr., *Combretum glutinosum* Perr. ex DC. *Securidaca longepedunculata* Fresen.

#### 5.4.1.1.8 Savane arborée

Ces savanes, rencontrées aux abords des routes où passent quelques (trois) linéaires dans les zones de Nambingué et de Kokoroko (Ouangolo), sont également très fragmentées à cause des exploitations agricoles. Elles sont ici, également, moins nombreuses comparativement aux cultures et aux jachères ou espace de culture. Dans ces formations, l'on distingue encore trois strates pour la partie ligneuse. Le premier niveau d'arbres est compris entre 8 et 12 m de hauteur et constitue la strate arborée formée de *Cola cordifolia*, *Berlinia grandiflora*, *Daniellia oliveri*. Le deuxième niveau d'arbustes est situé entre 4 et 8 m de hauteur. Il est formé par des espèces comme *Parkia biglobosa*, *Parinari curatellifolia*, *Isobertinia doka*, *Pericopsis laxiflora*. La troisième strate, essentiellement arbustive basse, est comprise entre 1,5 et 3 m de hauteur. Elle est constituée d'arbustes tels que *Cochlospermum planchonii*, *Gardenia ternifolia*. La végétation herbacée ordinairement à dominance graminéenne et constituée d'espèces hautes pouvant atteindre 1,20 m (*Andropogon gayanus*) à séchée et est en train de se renouvelée avec les premières pluies.



Village de Lafile (Féréké)



Village de Danakaha (Sinémantiali)



Abords de routes



Abords de pistes



Culture pérenne (Anacarde)



Jachère (Espace de culture)



Cours d'eau + galerie forestière



Cours d'eau, bas-fond et galerie forestière



Savane arbustive



Cours d'eau, bas-fond et galerie forestière

Source : H&B Consulting, mai 2025

### Planche 5-3 : Quelques occupations du sol sur le site

#### 5.4.1.1.9 Habitats critiques ou zones sensibles

Les sites retenus, pour le renforcement des ouvrages du système électrique et d'accès à l'électricité, phase 2 (PROSER 2) dans le District des Savanes, sont constitués d'habitats naturels (savanes arbustives, arborées et cours d'eau, bas-fonds et galerie forestières), et modifiés (villages, campements, cultures pérennes et annuelles, abords de routes, maraichères) mais ne regorgent pas

de zone ou de milieu sensible. Seuls les cours d'eau et leurs alentours sont des milieux sensibles au niveau de la zone du projet qui sont très utiles aux animaux sauvages et domestiques notamment les bœufs. Ils servent donc de point d'eau pour la faune surtout en saison sèche. Ces points d'eau sont aussi utilisés pour l'agriculture. Fort heureusement, ces différents milieux ne devraient pas être affectés par les activités du projet avec une bonne planification.

#### 5.4.1.2 Richesses spécifiques

Dans l'emprise de la zone du projet, l'inventaire botanique réalisé a permis de recenser 118 espèces végétales. Ces espèces sont réparties dans 95 genres et 36 familles (Annexe 5). La famille des *Fabaceae* est la plus dominante représentant, 18 espèces, soit 15,25 % du total des espèces, suivie des *Malvaceae* avec 13 espèces soit 11,02 %. La famille des *Poaceae*, suivie avec 9 espèces soit 7,63 % des espèces. Elle est également suivie des *Combretaceae* (8 espèces soit 6,78 %) et des *Rubiaceae* (7 espèces soit 5,93%). La végétation est donc représentative des espèces de la région Soudano-Zambézienne (SZ) avec 56 espèces soit 47,66 % du total des espèces. Les espèces de cette zone phytogéographique sont suivies par les espèces de la région Guinéo-Congolaise-Soudano-Zambézienne (GC-SZ) avec 53 espèces soit 44,91 %. Les espèces introduites en Côte d'Ivoire (i) et les espèces Guinéo-Congolaise (GC) sont également représentées avec respectivement 6 espèces (5,08 %) et 3 espèces (2,54 %) chacune des recensées. Au total, 6 types biologiques ont été recensés dans la zone du projet avec une dominance des espèces *macrophanérophytes* qui représentent 49,15 % de la richesse spécifique.

#### 5.4.1.3 Espèces à statut particulier ou de conservation

Parmi les espèces inventoriées, quatre (04) espèces : *Azelia africana* Sm., *Khaya senegalensis* (Desv.) A. Juss., *Pavetta lasioclada* (K. Krause) Mildbr. et *Vitellaria paradoxa* C. F. Gaertn. sont présentes sur la liste rouge de l'UICN (2024) comme espèces vulnérables (VU) et *Pterocarpus erinaceus* Poir., comme espèce en danger (EN).

Sur le plan national, *Detarium microcarpum* Guill. & Perr. est la seule espèce inscrite sur la liste de Aké Assi comme plante rare et en voie d'extinction (PRE). Les coordonnées géographiques des occurrences de ces espèces sont mentionnées dans le Tableau 5-5.



Aperçu de *Vitellaria paradoxa* C. F. Gaertn  
(30P 265298 /1055841)



Aperçu d'un pied de *Khaya senegalensis* A. Juss.  
(30P 247754 /1101002)





Aperçu d'un pied de *Pavetta lasioclada* (K. Krause) Mildbr.  
(30P 258279 / 1090231)



Aperçu d'un pied de *Pterocarpus erinaceus* Poir  
(30P 233240 / 1140346)



Aperçu d'un pied de *Afzelia africana* Sm  
(30P 239239 1117913)



Aperçu de *Detarium microcarpum* Guill. & Perr.  
(30P 245869/ 1114090)

Source : H&B Consulting, mai 2025

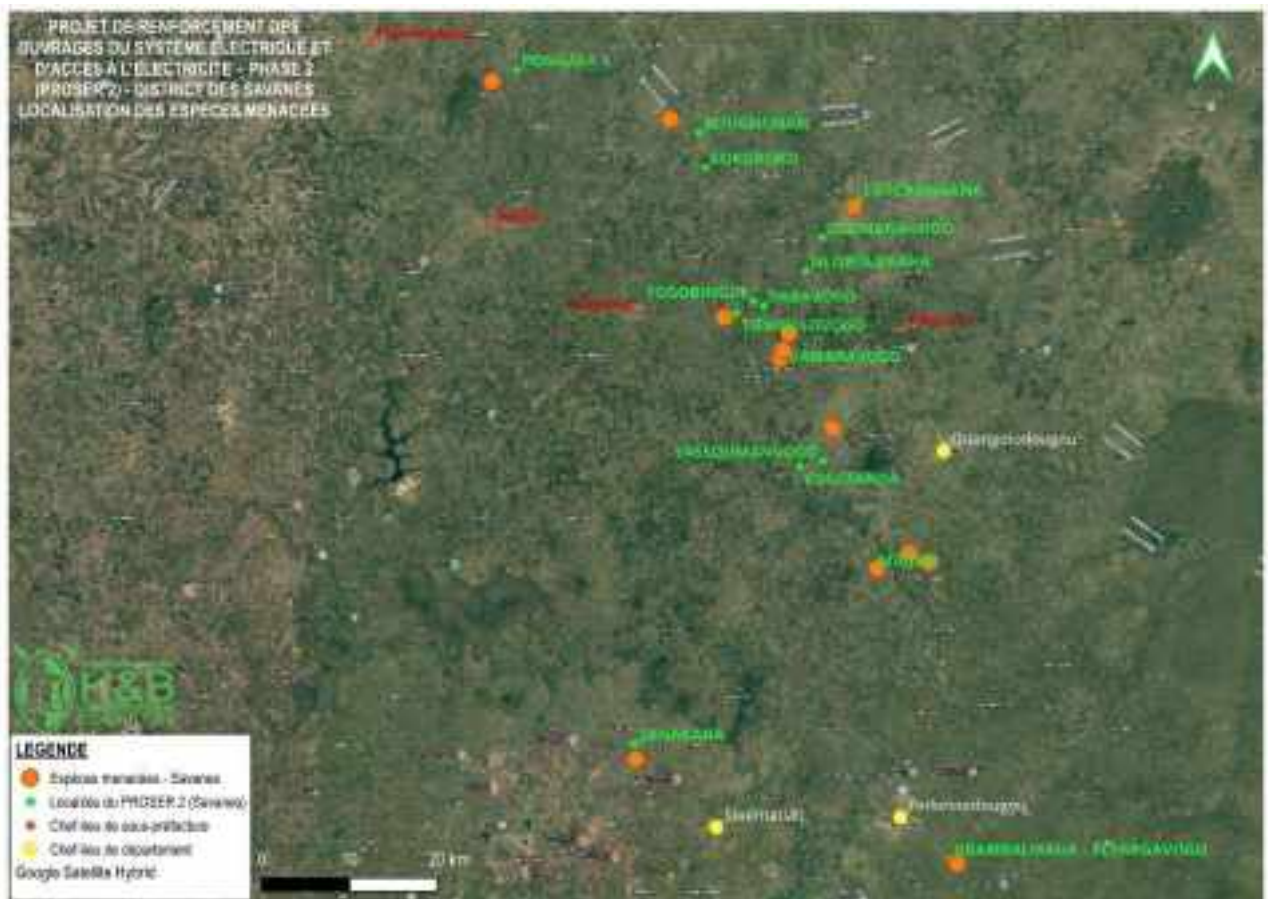
#### Planche 5-4 : Quelques espèces inventoriées

#### Tableau 5-5 : Occurrences de quelques espèces menacées d'extinction

Légende : **VU** : Vulnérable ; **PRE** : plantes rares et en voie d'extinction selon Aké-Assi 1998

| Espèces                                      | X          | Y       | Aké-Assi 1998 | Statut UICN, 2024 |
|----------------------------------------------|------------|---------|---------------|-------------------|
| <i>Afzelia africana</i> Sm.                  | 30P 239239 | 1117913 | -             | VU                |
| <i>Afzelia africana</i> Sm                   | 30P 265141 | 1055914 | -             | VU                |
| <i>Khaya senegalensis</i> (Desv.) A. Juss.   | 30P 260041 | 1091058 | -             | VU                |
| <i>Khaya senegalensis</i> (Desv.) A. Juss.   | 30P 251464 | 1105235 | -             | VU                |
| <i>Khaya senegalensis</i> (Desv.) A. Juss.   | 30P 245534 | 1113194 | -             | VU                |
| <i>Khaya senegalensis</i> (Desv.) A. Juss.   | 30P 254075 | 1130351 | -             | VU                |
| <i>Khaya senegalensis</i> (Desv.) A. Juss.   | 30P 260041 | 1091058 | -             | VU                |
| <i>Detarium microcarpum</i> Guill. & Perr. . | 30P 245869 | 1114090 | PRE           | -                 |
| <i>Detarium microcarpum</i> Guill. & Perr. . | 30P 212995 | 1144784 | PRE           | -                 |
| <i>Detarium microcarpum</i> Guill. & Perr. . | 30P 228787 | 1067912 | PRE           | -                 |
| <i>Detarium microcarpum</i> Guill. & Perr. . | 30P 256429 | 1089375 | PRE           | -                 |
| <i>Detarium microcarpum</i> Guill. & Perr. . | 30P 265149 | 1055912 | PRE           | -                 |
| <i>Pterocarpus erinaceus</i> Poir            | 30P 233240 | 1140346 | -             | EN                |
| <i>Pterocarpus erinaceus</i> Poir            | 30P 239239 | 1117913 | -             | EN                |
| <i>Vitellaria paradoxa</i> C. F. Gaertn.     | 30P 265296 | 1055843 | -             | VU                |
| <i>Vitellaria paradoxa</i> C. F. Gaertn.     | 30P 262267 | 1090009 | -             | VU                |
| <i>Vitellaria paradoxa</i> C. F. Gaertn.     | 30P 233241 | 1140346 | -             | VU                |
| <i>Vitellaria paradoxa</i> C. F. Gaertn.     | 30P 246526 | 1116085 | -             | VU                |

Source : H&B Consulting, mai 2025



Source : H&B Consulting, mai 2025

**Figure 5-10 : Localisation des espèces menacées d'extinction**

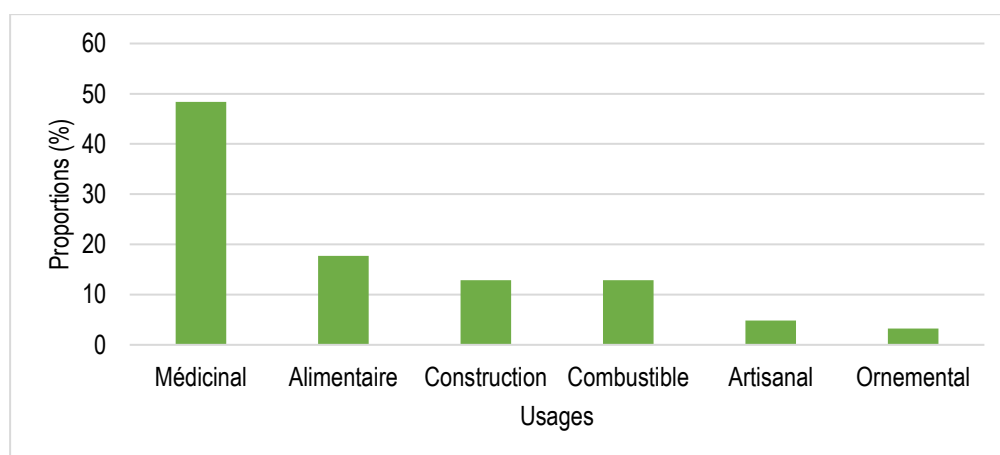
#### 5.4.1.4 Usages locaux des plantes

Au cours des enquêtes et des observations de terrain réalisées auprès des populations rencontrées dans la zone d'influence du projet, 36 espèces (soit 36 % de toutes les espèces recensées) ont été citées par les paysans pour diverses utilisations. Ces usages sont l'alimentation, l'artisanat, la médecine traditionnelle, le bois d'œuvre et services, le bois énergie et la construction (Figure 5-11 **Erreur ! Source du renvoi introuvable.**). L'analyse des données indique (Figure 5-11) que la médecine traditionnelle constitue dans la zone d'étude le principal usage fait par les populations des espèces prélevées avec un taux de citation 48,39 %. Cependant, les usages les moins cités par ces populations sont l'artisanat et l'usage ornemental avec des fréquences des citations respectives de 4,6 % et 3,75 % de fréquence de citation. Une vingtaine de plantes sont également utilisées comme plantes alimentaires. Les parties consommées varient. Elles concernent les feuilles, les fleurs, les fruits, les tiges, les graines et même des racines. Les espèces dont les fruits sont consommés sont les plus nombreuses.



Source : H&B Consulting, mai 2025

#### Planche 5-5 : Prélèvements des écorces de plantes par les populations locales



Source : H&B Consulting, mai 2025

Figure 5-11 : Différents usages des espèces prélevées par les populations dans la zone du projet

#### 5.4.1.5 Estimation du nombre d'arbres

Le nombre de pieds des arbres (dbh  $\geq$  5 cm ; dbh : diamètre à hauteur de poitrine) inventoriés au niveau des linéaires du district des Savanes sur les 107 ha susceptibles d'être abattus, est de l'ordre de 7 065 pieds. Le Tableau 5-6 **Erreur ! Source du renvoi introuvable.** donne les espèces d'arbres, le nombre d'individu par espèce, sa densité et son statut selon l'UICN et sur le plan national (Aké-Assi (1998)).

Tableau 5-6 : Récapitulatif des arbres présents dans la zone du projet

| N° | Espèces                                           | Nombre d'individus | Densité (individus/surface) | UICN (2025) | Aké-Assi (1998) |
|----|---------------------------------------------------|--------------------|-----------------------------|-------------|-----------------|
| 1  | <i>Adansonia digitata</i> Linn.                   | 10                 | 0,09 arbres/ha              |             |                 |
| 2  | <i>Azelia africana</i> Sm.                        | 2                  | 0,02 arbres/ha              | VU          |                 |
| 3  | <i>Allophylus spicatus</i> (Poir.) Radlk.         | 156                | 1,46 arbres/ha              |             |                 |
| 4  | <i>Anacardium occidentale</i> Linn.               | 200                | 1,87 arbres/ha              |             |                 |
| 5  | <i>Anogeissus leiocarpus</i> (DC.) Guill. & Perr. | 198                | 1,85 arbres/ha              |             |                 |
| 6  | <i>Bombax costatum</i> Pellegr. & Vuillet         | 13                 | 0,12 arbres/ha              |             |                 |
| 7  | <i>Bride16ia ferruginea</i> Benth.                | 315                | 2,94 arbres/ha              |             |                 |
| 8  | <i>Burkea africana</i> Hook.                      | 241                | 2,25 arbres/ha              |             |                 |
| 9  | <i>Cassia sieberiana</i> DC.                      | 183                | 1,71 arbres/ha              |             |                 |
| 10 | <i>Cola gigantea</i> A. Chev. Brenan & Keay       | 146                | 1,36 arbres/ha              |             |                 |
| 11 | <i>Crossopteryx febrifuga</i> (G. Don) Benth.     | 210                | 1,96 arbres/ha              |             |                 |
| 12 | <i>Cussonia arborea</i> Hochst. Ex A. Rich.       | 105                | 0,98 arbres/ha              |             |                 |



| N°           | Espèces                                                   | Nombre d'individus             | Densité (individus/surface) | UICN (2025) | Aké-Assi (1998) |
|--------------|-----------------------------------------------------------|--------------------------------|-----------------------------|-------------|-----------------|
| 13           | <i>Daniellia olivera</i> Hutch. & Dalz.                   | 200                            | 1,87 arbres/ha              |             |                 |
| 14           | <i>Detarium microcarpum</i> Guill. & Perr.                | 25                             | 0,23 arbres/ha              |             | PRE             |
| 15           | <i>Diospyros mespiliformis</i> Hochst. ex A. DC.          | 204                            | 1,91 arbres/ha              |             |                 |
| 17           | <i>Entada africana</i> Guill. & Perr.                     | 100                            | 0,93 arbres/ha              |             |                 |
| 18           | <i>Erythrina senegalensis</i> DC.                         | 178                            | 1,66 arbres/ha              |             |                 |
| 19           | <i>Ficus asperifolia</i> Miq.                             | 231                            | 2,16 arbres/ha              |             |                 |
| 20           | <i>Ficus ingens</i> (Miq.) Miq.                           | 194                            | 1,81 arbres/ha              |             |                 |
| 21           | <i>Ficus sur</i> Forsk.                                   | 184                            | 1,72 arbres/ha              |             |                 |
| 22           | <i>Ficus sycomorus</i> (Miq) C.C. Berg                    | 94                             | 0,88 arbres/ha              |             |                 |
| 23           | <i>Flacourtia flavescent</i> Willd.                       | 137                            | 1,28 arbres/ha              |             |                 |
| 24           | <i>Grewia venusta</i> Fresen.                             | 99                             | 0,93 arbres/ha              |             |                 |
| 25           | <i>Guiera senegalensis</i> J..F. Gmel.                    | 107                            | 1,00 arbres/ha              |             |                 |
| 26           | <i>Holarrhena floribunda</i> (G. Don) Dur. & Schinz       | 119                            | 1,11 arbres/ha              |             |                 |
| 27           | <i>Hymenocardia acida</i> Tul.                            | 146                            | 1,36 arbres/ha              |             |                 |
| 28           | <i>Isoberlinia doka</i> Craib & Stapf                     | 91                             | 0,85 arbres/ha              |             |                 |
| 29           | <i>Khaya senegalensis</i> (Desv.) A. Juss.                | 18                             | 0,17 arbres/ha              | VU          |                 |
| 30           | <i>Lannea acida</i> A. Rich.                              | 130                            | 1,21 arbres/ha              |             |                 |
| 31           | <i>Lannea barteri</i> (Oliv.) Engl.                       | 157                            | 1,47 arbres/ha              |             |                 |
| 32           | <i>Lannea velutina</i> A. Rich                            | 93                             | 0,87 arbres/ha              |             |                 |
| 33           | <i>Lophira lanceolata</i> van Tiegh. ex Keay              | 216                            | 2,02 arbres/ha              |             |                 |
| 34           | <i>Mangifera indica</i> Linn.                             | 259                            | 2,42 arbres/ha              |             |                 |
| 35           | <i>Maytenus senegalensis</i> (Lam.) Exell                 | 104                            | 0,97 arbres/ha              |             |                 |
| 36           | <i>Ochna membranacea</i> Oliv.                            | 97                             | 0,91 arbres/ha              |             |                 |
| 37           | <i>Parinari curatellifolia</i> Planch. ex Benth.          | 118                            | 1,10 arbres/ha              |             |                 |
| 38           | <i>Parkia biglobosa</i> (Jacq.) Benth.                    | 99                             | 0,93 arbres/ha              |             |                 |
| 39           | <i>Pericopsis laxiflora</i> (Benth) Meeuv                 | 109                            | 1,02 arbres/ha              |             |                 |
| 40           | <i>Piliostigma thonningii</i> (Schum.) Millne-Redhead     | 277                            | 2,59 arbres/ha              |             |                 |
| 41           | <i>Pouteria alnifolia</i> (Bak.) Roberty                  | 103                            | 0,96 arbres/ha              |             |                 |
| 42           | <i>Pterocarpus erinaceus</i> Poir .                       | 8                              | 0,07 arbres/ha              | EN          |                 |
| 43           | <i>Securidaca longepedunculata</i> Fresen.                | 93                             | 0,87 arbres/ha              |             |                 |
| 44           | <i>Sterculia setigera</i> Del.                            | 106                            | 0,99 arbres/ha              |             |                 |
| 45           | <i>Swartzia madagascariensis</i> Desv .                   | 107                            | 1,00 arbres/ha              |             |                 |
| 46           | <i>Tamarindus indica</i> Linn.                            | 83                             | 0,78 arbres/ha              |             |                 |
| 47           | <i>Tectona grandis</i> Linn.f.                            | 95                             | 0,89 arbres/ha              |             |                 |
| 48           | <i>Terminalia avicennioides</i> Guill. & Perr.            | 138                            | 1,29 arbres/ha              |             |                 |
| 49           | <i>Terminalia macroptera</i> Guill. & Perr.               | 145                            | 1,36 arbres/ha              |             |                 |
| 50           | <i>Trichilia emetica</i> Vahl subsp. <i>suberosa</i> J.J. | 157                            | 1,47 arbres/ha              |             |                 |
| 50           | <i>Vitellaria paradoxa</i> C. F. Gaertn.                  | 208                            | 1,94 arbres/ha              | VU          |                 |
| 51           | <i>Vitex doniana</i> Sweet                                | 95                             | 0,89 arbres/ha              |             |                 |
| 52           | <i>Vitex madiensis</i> Oliv. Subsp. <i>Madiensis</i>      | 63                             | 0,59 arbres/ha              |             |                 |
| 53           | <i>Zanthoxylum Zanthoxyloides</i> (Lam.)                  | 99                             | 0,93 arbres/ha              |             |                 |
| <b>TOTAL</b> |                                                           | <b>7065 pieds ou individus</b> |                             |             |                 |

Source : H&B Consulting, mai 2025

Légende : **VU** : Vulnérable ; **EN** : En danger ; **PRE** : plantes rares et en voie d'extinction selon Aké-Assi 1998

#### 5.4.1.6 Discussion

L'étude floristique menée dans le cadre du projet PROSER 2 au niveau du District des Savanes a permis d'identifier les différentes formations rencontrées sur le site. La zone est occupée majoritairement par des abords de routes, des abords de pistes reliant deux habitations (campements et/ou villages), des

cultures pérennes (plantations d'anacarde : jeunes et âgées) ; des cultures annuelles (maraichères) et un champ d'igname en préparation, de savanes (arborées et arbustives), de cours d'eau, des bas-fonds, des galeries forestières et de jachères (ou espace de culture). Lors de notre passage, toutes ces cultures, au niveau des jachères, étaient arrivées en fin de cycle cultural et avaient déjà été récoltées. Dans ces jachères, très anthropisées, l'on y rencontre des pieds de karité (*Vitellaria paradoxa*), du néré. La zone d'étude présente un niveau de diversité relativement bas. Ce constat s'expliquerait par l'emprise des activités anthropiques telles que l'agriculture et le pâturage sur la zone d'étude y compris les savanes. Nous avons inventorié quelques espèces à statut particulier et/ou vulnérables inscrites sur la liste rouge de l'UICN et à l'échelle nationale. Signalons qu'au plan national, seule *Pterocarpus erinaceus* Poir. bénéficie d'un décret de protection (décret n°2013-508 du 25 juillet 2013 portant interdiction de l'exploitation. Sur le terrain, nous avons constaté que de nombreuses espèces sont utilisées par les populations riveraines comme bois de chauffe, plantes médicinales ou comme plantes alimentaires. Tout ceci démontre de l'importance des plantes pour cette population. Ainsi, les travaux de renforcement des ouvrages du système électrique et d'accès à l'électricité impacteront les espèces à statut de conservation et cette source d'approvisionnement pour la population qui a recourt à son environnement immédiat pour le prélèvement d'espèces utilitaires.

#### 5.4.1.7 Synthèse

L'étude de la flore et de la végétation de la zone d'étude a permis de constater que cette zone compte 8 occupations du sol. Il s'agit de plantations d'anacarde, de savanes arborées, de savanes arbustives, des Jachères, des abords de routes, des abords de pistes, des cultures annuelles, des cours d'eau, des bas-fonds et des galeries forestières. Les différentes investigations dans la zone ont permis de recenser 118 espèces végétales appartenant en 95 genres et réparties au sein de 36 familles et 7065 arbres qui seraient impactés. Ces espèces se répartissent au sein de 4 affinités chorologiques et sont marquées par une prépondérance des espèces de la région Soudano-Zambézienne avec une proportion de 47,66 %. Six types biologiques ont été recensés dans la zone du projet avec une dominance des espèces microphanérophytes. Cette flore enregistre six (06) espèces à statut particulier dont cinq (05) espèces menacées inscrites sur la liste rouge de l'UICN 2024 et une seule espèce rare et en voie de disparition selon Aké-Assi. Cette étude a permis de constater que 36 % des espèces de la zone du projet sont utilisés dans divers domaines dont les plus représentés sont la médecine traditionnelle, l'alimentation, le bois d'énergie, l'artisanat et la construction.

#### 5.4.2 Données sur la faune

##### 5.4.2.1 Résultats de l'herpétofaune

###### 5.4.2.1.1 Composition spécifique de l'herpétofaune

Au cours de l'exploration de l'ensemble des tronçons, une observation limitée d'espèces appartenant à l'herpétofaune comprenant serpents, tortues, crocodiles, batraciens et lézards, a été enregistrée. Au total, neuf (09) espèces de cette faune appartenant à sept (07) familles et deux (02) ordres, ont été identifiées et réparties en quatre (04) Anoures et cinq (05) Lacertiliens.

###### 5.4.2.1.2 Statut de protection de l'herpétofaune

Selon l'évaluation faite à partir de la Liste rouge des espèces menacées de l'UICN (2025), aucune des espèces recensées ne présente de menace à l'échelle locale ou internationale. Plus précisément, six (06) d'entre elles relèvent du statut de préoccupation mineure, tandis que quatre (04) autres n'ont pas encore été soumises à une évaluation selon le classement de l'UICN (Tableau 5-7).

**Tableau 5-7 : Liste des espèces de l'herpétofaune observées**

| Ordres / Familles / Espèces                            | Nom français                             | Stat UICN |
|--------------------------------------------------------|------------------------------------------|-----------|
| <b>ANOURES</b>                                         |                                          |           |
| <b>Bufonidae</b>                                       |                                          |           |
| <i>Sclerophrys maculata</i> (Hallowell, 1855)          | Crapaud de Hallowell                     | LC        |
| <i>Sclerophrys regularis</i> (Reuss, 1833)             | Crapaud commun d'Afrique                 | LC        |
| <b>Dicroglossidae</b>                                  |                                          |           |
| <i>Hoplobatrachus occipitalis</i> (Günther, 1858)      | Grenouille africaine à couronne rainurée | LC        |
| <b>Ranidae</b>                                         |                                          |           |
| <i>Amnirana galamensis</i> (Duméril et Bibron, 1841)   | Grenouille à pattes marbrées             | LC        |
| <b>SQUAMATES</b>                                       |                                          |           |
| <b>Agamidae</b>                                        |                                          |           |
| <i>Agama agama</i> (Linné, 1758)                       | Margouillat                              | LC        |
| <b>Gekkonidae</b>                                      |                                          |           |
| <i>Lygodactylus gutturalis</i> (Bocage, 1873)          | Lygodactyle à chevrons                   | LC        |
| <b>Scincidae</b>                                       |                                          |           |
| <i>Trachylepis affinis</i> (Gray, 1839)                | Mabouya du Sénégal                       | NE        |
| <i>Trachylepis perroteti</i> (Duméril et Bibron, 1839) | Mabouya de Perrotet                      | NE        |
| <b>Lacertidae</b>                                      |                                          |           |
| <i>Heliobolus nitidus</i> Günther, 1872                | Lézard à queue rouge                     | NE        |

Source : H&B Consulting, mai 2025

**Légende** : Stat UICN : Statut de conservation selon l'UICN ; LC : Préoccupation mineure ; NE : Non évaluée

#### 5.4.2.2 Résultats de l'avifaune

##### 5.4.2.2.1 Composition spécifique

L'inventaire avifaunique effectué dans la zone d'étude a permis de recenser 96 espèces appartenant à 38 familles et 16 ordres (Tableau 5-8). Les ordres les plus représentés sont ceux des Accipitiformes et des Coraciiformes avec chacun huit (08) espèces correspondant à 8,33 % de la richesse spécifique totale (10,29 %) suivi de celui des Cuculiformes avec six (06) espèces soit 6,25 % de la richesse totale. Les oiseaux non-passériformes sont représentés par 52 espèces réparties en 19 familles et 15 ordres représentant 54,16 % de la richesse spécifique totale. Les familles les plus représentées sont les Accipitridae (08 espèces ; 8,33 %) suivies des Cuculidae (06 espèces ; 6,25 %) et des Colombidae avec cinq (05) espèces chacune soit 5,20 % de la richesse totale. Les oiseaux Passériformes sont représentés par 44 espèces appartenant à 19 familles, représentant 45,84 % de la richesse spécifique totale. Parmi ces familles, les plus représentées sont les Cisticolidae et les Estrildidae avec chacune six (06) espèces correspondant à 6,25 % de la richesse totale.

Dans le département de Ferkessédougou, un total de 39 espèces d'oiseaux a été recensé, réparties en 23 familles et 13 ordres. À Sinématiali, 29 espèces d'oiseaux ont été observées, regroupant 17 familles et 11 ordres. Enfin, dans le département de Ouangolodougou, 79 espèces d'oiseaux ont été recensées, regroupées en 32 familles et 14 ordres.

L'inventaire avifaunique de la zone du projet est présenté dans le Tableau 5-8.

#### Tableau 5-8 : Liste des oiseaux inventoriés sur les différents tronçons

HP : Habitat préférentiel ; E : Milieux humides ; f : Milieux ouverts ; F : Forêts secondaires ; FF : Forêts primaires ; SB : Statut Biogéographique ; R : Résident ; P : Migrateur du paléarctique ; M : Migrateur intra-africain ; Stat UICN : Statut de conservation selon l'UICN ; LC : Préoccupation mineure ; A04 : Biome des savanes Soudano-guinéennes ; A05 : Biome des forêts Guinéo-congolaises ; Ferké ; Département de Ferkessédougou ; Ouangolo : Département de Ouangolodougou, X : indique la présence de l'espèce d'oiseau.

| N° | ORDRES / FAMILLES / ESPECES                         | NOMS FRANÇAIS             | SB  | HP | BIO | FHG | SC | Ferké | Sinématiali | Ouangolo |
|----|-----------------------------------------------------|---------------------------|-----|----|-----|-----|----|-------|-------------|----------|
|    | <b>PELECANIFORMES</b>                               |                           |     |    |     |     |    |       |             |          |
|    | <b>Ardeidae</b>                                     |                           |     |    |     |     |    |       |             |          |
| 1  | <i>Ardeola ralloides</i> (Scopoli, 1769)            | Crabier chevelu           | R/M | E  |     |     | LC |       |             | X        |
| 2  | <i>Bubulcus ibis</i> (Linné, 1758)                  | Héron garde-bœufs         | R/M | E  |     |     | LC | X     | X           | X        |
| 3  | <i>Butorides striata</i> (Linné, 1758)              | Héron strié               | R   | E  |     |     | LC |       |             | X        |
| 4  | <i>Egretta garzetta</i> (Linné, 1766)               | Aigrette garzette         | R/M | E  |     |     | LC |       |             | X        |
|    | <b>CICONIIFORMES</b>                                |                           |     |    |     |     |    |       |             |          |
|    | <b>Scopidae</b>                                     |                           |     |    |     |     |    |       |             |          |
| 5  | <i>Scopus umbretta</i> J. F. Gmelin, 1789           | Ombrette africaine        | R   | E  |     |     | LC | X     |             | X        |
|    | <b>ACCIPITRIFORMES</b>                              |                           |     |    |     |     |    |       |             |          |
|    | <b>Accipitridae</b>                                 |                           |     |    |     |     |    |       |             |          |
| 6  | <i>Aviceda cuculoides</i> Swainson, 1837            | Baza coucou               | R   | F  |     |     | LC |       |             | X        |
| 7  | <i>Milvus aegyptius</i> (Gmelin, 1788)              | Milan à bec jaune         | M/P | f. |     |     | LC | X     | X           | X        |
| 8  | <i>Gypohierax angolensis</i> (J. F. Gmelin, 1758)   | Palmiste africain         | R   | F  |     |     | LC |       | X           |          |
| 9  | <i>Polyboroides typus</i> Smith, 1829               | Gymnogène d'Afrique       | R   | F  |     |     | LC | X     |             |          |
| 10 | <i>Circus aeruginosus</i> (Linné, 1758)             | Busard des Roseaux        | P   | f. |     |     | LC |       | X           | X        |
| 11 | <i>Accipiter badius</i> (J. F. Gmelin, 1788)        | Epervier shikra           | R/M | F  |     |     | LC | X     | X           | X        |
| 12 | <i>Butastur rufipennis</i> (Sundevall, 1851)        | Busautour des sauterelles | M   | f. |     |     | LC | X     |             | X        |
| 13 | <i>Kaupifalco monogrammicus</i> (Temminck, 1824)    | Autour unibande           | R   | f. |     |     | LC |       | X           | X        |
|    | <b>FALCONIFORMES</b>                                |                           |     |    |     |     |    |       |             |          |
|    | <b>Falconidae</b>                                   |                           |     |    |     |     |    |       |             |          |
| 14 | <i>Falco ardosiaceus</i> Vieillot, 1823             | Faucon ardoisé            | R   | f. |     |     | LC | X     |             |          |
|    | <b>GALLIFORMES</b>                                  |                           |     |    |     |     |    |       |             |          |
|    | <b>Phasianidae</b>                                  |                           |     |    |     |     |    |       |             |          |
| 15 | <i>Pternistis bicalcaratus</i> (Linné, 1766)        | Francolin à double éperon | R   | f. |     |     | LC |       | X           |          |
|    | <b>GRUIFORMES</b>                                   |                           |     |    |     |     |    |       |             |          |
|    | <b>Rallidae</b>                                     |                           |     |    |     |     |    |       |             |          |
| 16 | <i>Zapornia flavirostra</i> (Swainson, 1837)        | Râle à bec jaune          | R   | E  |     |     | LC |       |             | X        |
|    | <b>CHARADRIFORMES</b>                               |                           |     |    |     |     |    |       |             |          |
|    | <b>Jacanidae</b>                                    |                           |     |    |     |     |    |       |             |          |
| 17 | <i>Actophilornis africanus</i> (J. F. Gmelin, 1789) | Jacana à poitrine dorée   | R   | E  |     |     | LC |       |             | X        |
|    | <b>Rostratulidae</b>                                |                           |     |    |     |     |    |       |             |          |
| 18 | <i>Rostratula benghalensis</i> (Linné, 1758)        | Rhynchée peinte           | R/M | E  |     |     | LC |       |             |          |
|    | <b>Charadriidae</b>                                 |                           |     |    |     |     |    |       |             |          |
| 19 | <i>Vanellus senegallus</i> (Linné, 1766)            | Vanneau du Sénégal        | R/M | E  |     |     | LC |       | X           | X        |
| 20 | <i>Vanellus spinosus</i> (Linné, 1758)              | Vanneau à éperons         | R   | E  |     |     | LC | X     |             | X        |
|    | <b>COLUMBIFORMES</b>                                |                           |     |    |     |     |    |       |             |          |
|    | <b>Columbidae</b>                                   |                           |     |    |     |     |    |       |             |          |
| 21 | <i>Treron calvus</i> (Temminck, 1808)               | Colombar à front nu       | R   | F  |     |     | LC |       | X           |          |
| 22 | <i>Turtur afer</i> (Linné, 1766)                    | Tourtelette amethystine   | R   | f. |     |     | LC | X     | X           | X        |
| 23 | <i>Streptopelia semitorquata</i> (Ruppell, 1837)    | Tourterelle à collier     | R   | f. |     |     | LC | X     | X           | X        |
| 24 | <i>Streptopelia vinacea</i> (Gmelin, 1789)          | Tourterelle vineuse       | R   | f. |     |     | LC | X     | X           | X        |
| 25 | <i>Spilopelia senegalensis</i> (Linné, 1766)        | Tourterelle maillée       | R   | f. |     |     | LC | X     | X           | X        |
|    | <b>PSITTACIFORMES</b>                               |                           |     |    |     |     |    |       |             |          |
|    | <b>Psittacidae</b>                                  |                           |     |    |     |     |    |       |             |          |
| 26 | <i>Psittacula krameri</i> (Scopoli, 1769)           | Perruche à collier        | R   | f. |     |     | LC |       |             | X        |
|    | <b>MUSOPHAGIFORMES</b>                              |                           |     |    |     |     |    |       |             |          |
|    | <b>Musophagidae</b>                                 |                           |     |    |     |     |    |       |             |          |
| 27 | <i>Tauraco violaceus</i> (Isert, 1788)              | Touraco violet            | R   | f. | A04 |     | LC |       | X           | X        |
| 28 | <i>Crinifer piscator</i> (Boddaert, 1783)           | Touraco gris              | R   | f. |     |     | LC | X     | X           | X        |
|    | <b>CUCULIFORMES</b>                                 |                           |     |    |     |     |    |       |             |          |
|    | <b>Cuculidae</b>                                    |                           |     |    |     |     |    |       |             |          |
| 29 | <i>Clamator levaillantii</i> (Swainson, 1829)       | Coucou de Levaillant      | M   | f. |     |     | LC |       |             | X        |
| 30 | <i>Cuculus gularis</i> Stephens, 1815               | Coucou africain           | M   | f. |     |     | LC |       |             | X        |
| 31 | <i>Chrysococcyx cupreus</i> (Shaw, 1792)            | Coucou foliotocol         | R/M | F  |     |     | LC | X     |             | X        |
| 32 | <i>Chrysococcyx klaas</i> (Stephens, 1815)          | Coucou de Klaas           | R   | f. |     |     | LC |       |             | X        |

| N° | ORDRES / FAMILLES / ESPECES                         | NOMS FRANÇAIS                    | SB  | HP | BIO | FHG | SC | Ferké | Sinématiali | Ouangolo |
|----|-----------------------------------------------------|----------------------------------|-----|----|-----|-----|----|-------|-------------|----------|
| 33 | <i>Chrysococcyx caprius</i> (Boddaert, 1783)        | Coucou didric                    | M/R | f. |     |     | LC | X     | X           |          |
| 34 | <i>Centropus senegalensis</i> (Linné, 1766)         | Coucal du Sénégal                | R   | f. |     |     | LC |       | X           | X        |
|    | <b>APODIFORMES</b>                                  |                                  |     |    |     |     |    |       |             |          |
|    | <b>Apodidae</b>                                     |                                  |     |    |     |     |    |       |             |          |
| 35 | <i>Cypsiurus parvus</i> (Lichtenstein, 1823)        | Martinet des palmes              | R   | f. |     |     | LC |       | X           | X        |
| 36 | <i>Apus affinis</i> (J. E. Gray, 1830)              | Martinet des maisons             | R   | f. |     |     | LC | X     |             | X        |
|    | <b>CORACIIFORMES</b>                                |                                  |     |    |     |     |    |       |             |          |
|    | <b>Alcedinidae</b>                                  |                                  |     |    |     |     |    |       |             |          |
| 37 | <i>Halcyon leucocephala</i> (Statius Muller, 1776)  | Martin-chasseur à tête grise     | M   | f. |     |     | LC |       |             | X        |
| 38 | <i>Halcyon malimbica</i> (Shaw, 1812)               | Martin-chasseur à poitrine bleue | R   | F  |     |     | LC |       |             | X        |
| 39 | <i>Halcyon senegalensis</i> (Linné, 1766)           | Martin-chasseur du Sénégal       | R/M | f. |     |     | LC |       |             | X        |
| 40 | <i>Corythornis cristatus</i> (Pallas, 1764)         | Martin-pêcheur huppé             | R   | f. |     |     | LC |       |             | X        |
|    | <b>Coraciidae</b>                                   |                                  |     |    |     |     |    |       |             |          |
| 41 | <i>Coracias naevius</i> Daudin, 1800                | Rollier varié                    | R/M | f. |     |     | LC |       |             | X        |
| 42 | <i>Coracias cyanogaster</i> Cuvier, 1816            | Rollier à ventre bleu            | R   | f. | A04 |     | LC | X     | X           | X        |
| 43 | <i>Coracias abyssinicus</i> Hermann, 1783           | Rollier d'Abyssinie              | M   | f. |     |     | LC | X     |             | X        |
| 44 | <i>Eurystomus glaucurus</i> (Statius Muller, 1776)  | Rolle violet                     | M   | f. |     |     | LC |       |             | X        |
|    | <b>BUCEROTIFORMES</b>                               |                                  |     |    |     |     |    |       |             |          |
|    | <b>Phoeniculidae</b>                                |                                  |     |    |     |     |    |       |             |          |
| 45 | <i>Rhinopomastus aterrimus</i> (Stephens, 1826)     | Irrisor noir                     | R   | FF |     |     | LC |       |             | X        |
|    | <b>Bucerotidae</b>                                  |                                  |     |    |     |     |    |       |             |          |
| 46 | <i>Lophoceros camurus</i> (Cassin, 1857)            | Calao pygmée                     | R   | FF | A05 |     | LC |       |             | X        |
| 47 | <i>Tockus erythrorhynchus</i> (Temminck, 1823)      | Calao à bec rouge                | R   | f. |     |     | LC |       |             | X        |
| 48 | <i>Lophoceros fasciatus</i> (Shaw, 1812)            | Calao longibande                 | R   | F  | A05 |     | LC | X     | X           |          |
| 49 | <i>Lophoceros nasutus</i> (Linné, 1766)             | Calao à bec noir                 | R   | f. |     |     | LC | X     | X           | X        |
|    | <b>PICIFORMES</b>                                   |                                  |     |    |     |     |    |       |             |          |
|    | <b>Lybiidae</b>                                     |                                  |     |    |     |     |    |       |             |          |
| 50 | <i>Pogoniulus bilineatus</i> (Sundevall, 1850)      | Barbion à croupion jaune         | R   | F  |     |     | LC | X     |             |          |
| 51 | <i>Pogoniulus chrysoconus</i> (Temminck, 1832)      | Barbion à front jaune            | R   | f. |     |     | LC |       |             | X        |
| 52 | <i>Lybius vieilloti</i> (Leach, 1815)               | Barbican de Vieillot             | R   | f. |     |     | LC |       |             | X        |
|    | <b>PASSERIFORMES</b>                                |                                  |     |    |     |     |    |       |             |          |
|    | <b>Hirundinidae</b>                                 |                                  |     |    |     |     |    |       |             |          |
| 53 | <i>Cecropis abyssinica</i> (Guerin-Meneville, 1843) | Hirondelle striée                | R/M | f. |     |     | LC |       |             | X        |
| 54 | <i>Hirundo aethiopica</i> Blanford, 1869            | Hirondelle d'Ethiopie            | R/M | f. |     |     | LC | X     | X           | X        |
|    | <b>Motacilidae</b>                                  |                                  |     |    |     |     |    |       |             |          |
| 55 | <i>Anthus leucophrys</i> Vieillot, 1818             | Pipit à dos uni                  | R   | f. |     |     | LC |       |             | X        |
|    | <b>Pycnonotidae</b>                                 |                                  |     |    |     |     |    |       |             |          |
| 56 | <i>Eurillas virens</i> (Cassin, 1857)               | Bulbul verdâtre                  | R   | F  |     |     | LC |       |             | X        |
| 57 | <i>Bleda canicapillus</i> (Hartlaub, 1854)          | Bulbul fourmilier                | R   | FF | A05 |     | LC | X     |             |          |
| 58 | <i>Pycnonotus barbatus</i> (Desfontaines, 1789)     | Bulbul des jardins               | R   | f. |     |     | LC | X     | X           | X        |
|    | <b>Turdidae</b>                                     |                                  |     |    |     |     |    |       |             |          |
| 59 | <i>Turdus pelios</i> Bonaparte, 1850                | Merle africain                   | R   | f. |     |     | LC |       |             | X        |
|    | <b>Cisticolidae</b>                                 |                                  |     |    |     |     |    |       |             |          |
| 60 | <i>Cisticola erythrops</i> (Hartlaub, 1857)         | Cisticole à face rousse          | R   | f. |     |     | LC | X     |             | X        |
| 61 | <i>Cisticola lateralis</i> (Fraser, 1843)           | Cisticole siffleuse              | R   | f. |     |     | LC | X     |             | X        |
| 62 | <i>Cisticola galactotes</i> (Temminck, 1821)        | Cisticole roussâtre              | R   | f. |     |     | LC |       |             | X        |
| 63 | <i>Cisticola natalensis</i> (Smith, 1843)           | Cisticole striée                 | R   | f. |     |     | LC | X     |             |          |
| 64 | <i>Prinia subflava</i> (J. F. Gmelin, 1789)         | Prinia modeste                   | R   | f. |     |     | LC | X     |             | X        |
| 65 | <i>Camaroptera brachyura</i> (Vieillot, 1820)       | Camaroptère à tête grise         | R   | f. |     |     | LC | X     | X           | X        |
|    | <b>Macrosphenidae</b>                               |                                  |     |    |     |     |    |       |             |          |
| 66 | <i>Melocichla mentalis</i> (Fraser, 1843)           | Mélocichle à moustaches          | R   | f. |     |     | LC |       |             | X        |
| 67 | <i>Eremomela pusilla</i> Hartlaub, 1857             | Eremomèle à dos vert             | R   | f. | A04 |     | LC |       |             |          |
| 68 | <i>Sylvietta virens</i> Lafresnaye, 1839            | Crombec vert                     | R   | F  | A05 |     | LC | X     |             |          |
|    | <b>Monarchidae</b>                                  |                                  |     |    |     |     |    |       |             |          |

| N° | ORDRES / FAMILLES / ESPECES                           | NOMS FRANÇAIS             | SB | HP  | BIO | FHG | SC | Ferké | Sinématiali | Ouangolo |
|----|-------------------------------------------------------|---------------------------|----|-----|-----|-----|----|-------|-------------|----------|
| 69 | <i>Terpsiphone rufiventer</i> (Swainson, 1837)        | Tchitrec à ventre roux    | R  | F   | A05 |     | LC | X     | X           | X        |
|    | <b>Platysteiridae</b>                                 |                           |    |     |     |     |    |       |             |          |
| 70 | <i>Platysteira cyanea</i> (Muller, 1776)              | Pririt à collier          | R  | f.  |     |     | LC | X     |             |          |
|    | <b>Nectariniidae</b>                                  |                           |    |     |     |     |    |       |             |          |
| 71 | <i>Hedydipna platyra</i> (Vieillot, 1819)             | Souimanga pygmée          | M  | F   |     |     | LC |       |             | X        |
| 72 | <i>Cinnyris chloropygius</i> (Jardine, 1842)          | Souimanga à ventre olive  | R  | F   |     |     | LC |       |             | X        |
| 73 | <i>Cinnyris minullus</i> Reichenow, 1899              | Souimanga minule          | R  | F   | A05 |     | LC |       |             | X        |
| 74 | <i>Cinnyris coccinigastrus</i> (Latham, 1801)         | Souimanga éclatant        | R  | f.  | A04 |     | LC | X     |             | X        |
|    | <b>Laniidae</b>                                       |                           |    |     |     |     |    |       |             |          |
| 75 | <i>Corvinella corvina</i> (Shaw, 1809)                | Corvinelle à bec jaune    | R  | f.  | A04 |     | LC | X     |             | X        |
|    | <b>Malaconotidae</b>                                  |                           |    |     |     |     |    |       |             |          |
| 76 | <i>Malaconotus blanchoti</i> Stephens, 1826           | Gladiateur de Blanchot    | R  | f.  |     |     | LC |       |             | X        |
| 77 | <i>Chlorophoneus sulfureopectus</i> (Lesson, R, 1831) | Gladiateur soufre         | R  | f.  |     |     | LC |       |             | X        |
| 78 | <i>Tchagra senegalus</i> (Linné, 1766)                | Tchagra à tête noire      | R  | f.  |     |     | LC |       |             | X        |
|    | <b>Dicruridae</b>                                     |                           |    |     |     |     |    |       |             |          |
| 79 | <i>Dicrurus adsimilis</i> (Bechstein, 1794)           | Drongo brillant           | R  | F   |     |     | LC | X     |             | X        |
| 80 | <i>Dicrurus modestus</i> Hartlaub, 1849               | Drongo modeste            | R  | F   |     |     | LC |       |             | X        |
|    | <b>Corvidae</b>                                       |                           |    |     |     |     |    |       |             |          |
| 81 | <i>Corvus albus</i> Muller, 1776                      | Corbeau pie               | R  | f.  |     |     | LC | X     | X           | X        |
| 82 | <i>Ptilostomus afer</i> (Linné, 1766)                 | Piapiac africain          | R  | f.  | A04 |     | LC |       | X           | X        |
|    | <b>Sturnidae</b>                                      |                           |    |     |     |     |    |       |             |          |
| 83 | <i>Lamprolornis purpureus</i> (Muller, 1776)          | Choucador pourpre         | R  | f.  | A04 |     | LC |       |             | X        |
|    | <b>Passeridae</b>                                     |                           |    |     |     |     |    |       |             |          |
| 84 | <i>Passer griseus</i> (Vieillot, 1817)                | Moineau gris              | R  | f.  |     |     | LC |       |             | X        |
|    | <b>Ploceidae</b>                                      |                           |    |     |     |     |    |       |             |          |
|    | <i>Ploceus heuglini</i> Reichenow, 1886               |                           |    |     |     |     |    |       |             |          |
| 85 | <i>Ploceus cucullatus</i> (Muller, 1776)              | Tisserin masque           | R  | f.  | A04 |     | LC |       |             | X        |
| 86 | <i>Euplectes hordeaceus</i> (Linné, 1758)             | Tisserin gendarme         | R  | f.  |     |     | LC |       |             | X        |
| 87 | <i>Euplectes macroura</i> (J.F. Gmelin, 1789)         | Euplecte Monseigneur      | R  | f.  |     |     | LC | X     |             |          |
| 88 | <b>Estrildidae</b>                                    | Euplecte à dos d'or       | R  | f.  |     |     | LC |       | X           |          |
|    | <i>Lagonosticta rufopicta</i> (Fraser, 1843)          |                           |    |     |     |     |    |       |             |          |
| 89 | <i>Lagonosticta senegala</i> (Linné, 1766)            | Amarante pointé           | R  | f.  | A04 |     | LC |       |             | X        |
| 90 | <i>Lagonosticta rubricata</i> (Lichtenstein, 1823)    | Amarante du Sénégal       | R  | V/f |     |     | LC |       |             | X        |
| 91 | <i>Estrilda melpoda</i> (Vieillot, 1817)              | Amarante foncé            | R  | f.  |     |     | LC |       |             | X        |
| 92 | <i>Uraeginthus bengalus</i> (Linné, 1766)             | Astrild à joues orange    | R  | f.  |     |     | LC |       |             | X        |
| 93 | <i>Spermestes cucullata</i> Swainson, 1837            | Cordonbleu à joues rouges | R  | V/f |     |     | LC |       |             | X        |
| 94 | <b>Viduidae</b>                                       | Capucin nonnette          | R  | f.  |     |     | LC | X     |             | X        |
|    | <i>Vidua chalybeata</i> (Muller, 1776)                |                           |    |     |     |     |    |       |             |          |
| 95 | <b>Frigillidae</b>                                    | Combassou du Sénégal      | R  | f.  |     |     | LC | X     | X           |          |
|    | <i>Crithagra mozambica</i> (Statius Muller, 1776)     |                           |    |     |     |     |    |       |             |          |
| 96 | <b>Sturnidae</b>                                      | Serin du Mozambique       | R  | f.  |     |     | LC |       |             | X        |

Source : H&B Consulting, mai 2025

Les photographies des oiseaux Passeriformes et non-Passeriformes observés dans la zone du projet sont présentées par la Planche 5-6 et la Source : H&B Consulting, mai 2025  
Planche 5-7.





*Butastur rufipennis* (Sundevall, 1850)



*Halcyon leucocephala* (Statius Muller, 1776)



*Lophoceros nasutus* (Linné, 1766)

Source : H&B Consulting, mai 2025

**Planche 5-6 : Photographies d'oiseaux non-Passeriformes observés dans la zone du projet**



*Dicrurus adsimilis* (Bechstein, 1794)



*Ptilostomus afer* (Linné, 1766)



*Lamprotornis purpureus* (Muller, 1776)

Source : H&B Consulting, mai 2025

**Planche 5-7 : Photographies d'oiseaux Passeriformes observés dans la zone du projet**



#### 5.4.2.2.2 Caractérisation du peuplement avifaunique du site d'étude

##### 5.4.2.2.2.1 Habitat préférentiel

Les espèces d'oiseaux recensées ont été observées dans divers types d'habitats le long des tronçons. Elles se répartissent en cinq (05) catégories en fonction de leur habitat préférentiel (**Erreur ! Source du renvoi introuvable.**). Ce sont :

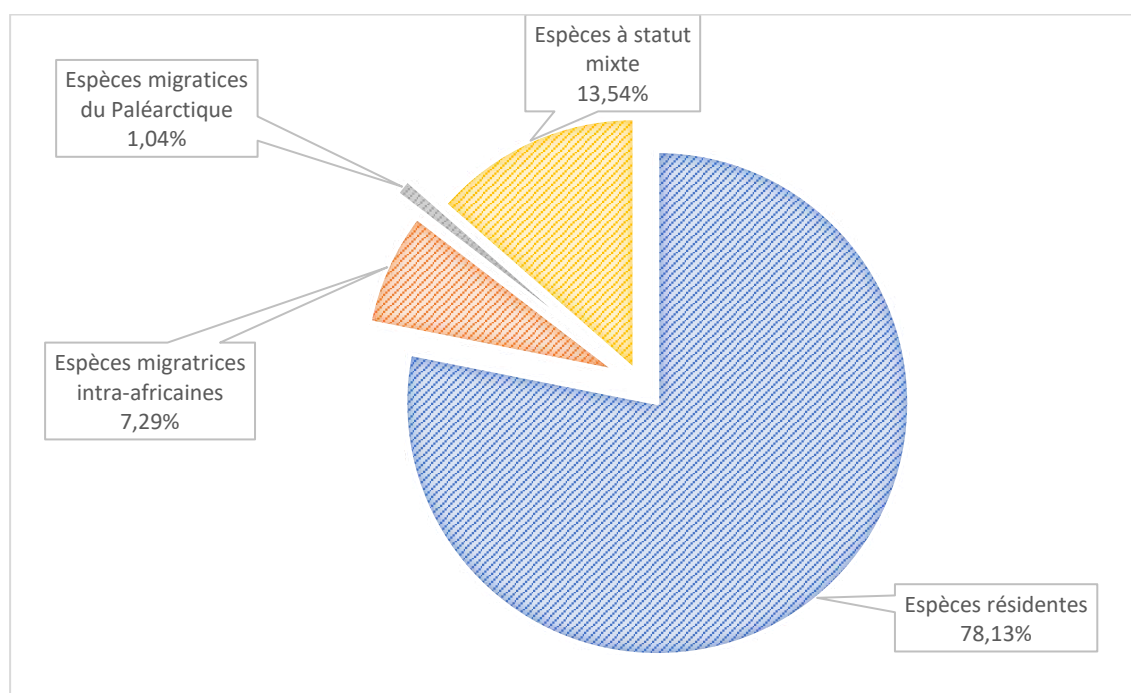
- Les espèces des forêts primaires (FF) avec trois (03) espèces d'oiseaux (3,13 %) ;
- Les espèces des forêts secondaires (F) avec 17 espèces d'oiseaux (17,71 %) ;
- Les espèces des milieux humides (E) avec 10 espèces d'oiseaux (10,42 %) ;
- Les espèces des milieux ouverts (f) avec 64 espèces d'oiseaux (66,67 %) ;
- Les espèces des milieux mixtes (V/f) avec deux (02) espèces (2,08 % de la richesse spécifique totale)

##### 5.4.2.2.2.2 Statut biogéographique

Trois catégories d'espèces d'oiseaux se distinguent selon leur statut biogéographique. Les espèces résidentes constituent la majorité, avec 75 espèces, représentant 78,13 % de la richesse totale. Elles sont suivies par les espèces à statut mixte, au nombre de 13, soit 13,54 % de la richesse totale. Enfin, les espèces migratrices comptent huit (08) espèces, ce qui représente 8,33 % de la richesse totale. Parmi celles-ci, sept (07) espèces sont migratrices intra-africaines (7,29 %) et une espèce est migratrice du Paléarctique (1,04 %) de la richesse totale (**Erreur ! Source du renvoi introuvable.**)

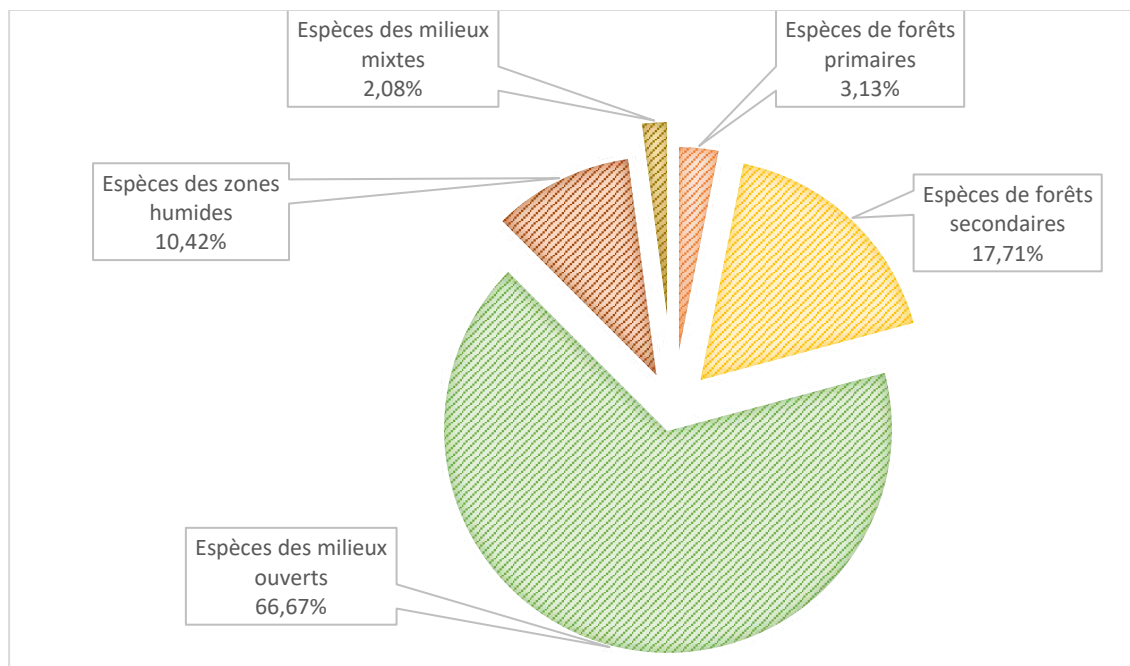
##### 5.4.2.2.2.3 Biome et endémisme des espèces

L'inventaire avifaunique révèle la présence de neuf (09) espèces (9,37 %) endémiques au biome des Savanes Soudano-Guinéennes (A04) et de six (06) espèces (6,25 % de la richesse spécifique totale) endémiques au biome des forêts guinéo-congolaises (A05), comme détaillé dans le Tableau 5-8. Toutes les espèces sont de préoccupation mineure selon l'UICN (2025).



Source : H&B Consulting, mai 2025

Figure 5-12 : Proportion des espèces d'oiseaux selon leur habitat préférentiel



Source : H&B Consulting, mai 2025

**Figure 5-13 : Proportion des espèces d'oiseaux selon leur statut biogéographique**

#### 5.4.2.2.4 Statut de conservation des espèces selon l'UICN

Selon la liste rouge des espèces menacées de l'UICN (2025), aucune des espèces inventoriées sur le site ne présente un statut préoccupant (Tableau 5-8).

#### 5.4.2.3 Résultats de la faune mammalienne

##### 5.4.2.3.1 Composition spécifique

Très peu de mammifères ont été identifiés au cours de cette étude. Seules quatre (04) espèces, réparties dans trois (03) familles et deux (02) ordres, ont été observées. Parmi celles-ci, trois (03) appartiennent à l'ordre des Rongeurs et une (01) à celui des Lagomorphes (Tableau 5-9, **Erreur ! Source du renvoi introuvable.**). Aucun autre indice de présence de Mammifères n'a été détecté dans la zone d'emprise du projet.

Toutes les espèces observées sont de préoccupation mineure (LC) selon la liste rouge de l'UICN (2025).

**Tableau 5-9 : Liste des espèces d'herpétofaune observées.**

Stat UICN : Statut de conservation selon l'UICN ; LC : Préoccupation mineure.

| ORDRES / FAMILLES / ESPECES                             | Nom français                | Stat UICN |
|---------------------------------------------------------|-----------------------------|-----------|
| <b>RONGEURS</b>                                         |                             |           |
| <b>Sciuridae</b>                                        |                             |           |
| <i>Xerus erythropus</i> E. Geoffroy Saint-Hilaire, 1803 | Rat palmiste                | LC        |
| <b>Ranidae</b>                                          |                             |           |
| <i>Heliosciurus gambianus</i> (Ogilby, 1835)            | Héliosciure de Gambie       | LC        |
| <i>Heliosciurus rufobrachium</i> (Waterhouse 1842)      | Héliosciure à pattes rousse |           |
| <b>LAGOMORPHES</b>                                      |                             |           |
| <b>Leporidae</b>                                        |                             |           |
| <i>Lepus victoriae</i> Thomas, 1893                     | Lièvre de savane d'Afrique  | LC        |



Individu A : *Heliosciurus gambianus* (Ogilby, 1835)

Individu B : *Heliosciurus rufobrachium* (Waterhouse 1842)

Source : H&B Consulting, mai 2025

#### Photo 5-1: Photographie de deux individus d'espèces de l'ordre des Rongeurs

##### 5.4.2.4 Discussion

L'étude de l'herpétofaune menée dans le cadre du projet PROSER 2 a permis d'identifier un total de 9 espèces d'amphibiens et de reptiles dans les localités prospectées. Ce nombre relativement faible pourrait s'expliquer par plusieurs facteurs liés aux conditions environnementales et méthodologiques. Tout d'abord, la saisonnalité semble jouer un rôle crucial dans la détection de cette faune. En effet, nos échantillonnages ont été réalisés durant une période sèche et non pluvieuse. Selon Akaffou *et al.* (2019), les comportements et la présence de nombreux espèces de l'herpétofaune sont fortement influencés par les conditions climatiques. La saison sèche tend à réduire les activités nocturnes ou diurnes de ces animaux, limitant ainsi leur contact avec les méthodes d'échantillonnage classiques. Par conséquent, la période de collecte pourrait ne pas avoir été optimale pour observer une diversité plus riche d'espèces herpétologiques.

De plus, la nature cryptique de nombreuses espèces de ce groupe complique leur détection. Leur mode de vie discret, souvent associée à une morphologie adaptée au camouflage, nécessite des techniques d'échantillonnage plus spécifiques et prolongées. La durée limitée de nos prospections, ainsi que le nombre de jours consacrés à l'échantillonnage, ont probablement restreint la possibilité d'enregistrer une biodiversité plus complète.

Il apparaît ainsi que l'adoption d'une méthode d'échantillonnage plus adaptée, combinée à des investigations sur une période plus longue, pourrait considérablement enrichir la liste des espèces rencontrées. Par exemple, la réalisation de prospections lors de différentes saisons, notamment la saison humide, seraient bénéfiques pour une meilleure évaluation de la diversité herpétologique dans la région.

En définitive, si le faible nombre d'espèces relevé lors de cette étude peut en partie refléter la réalité écologique de la zone, il est également fortement influencé par les conditions d'échantillonnage. Des investigations complémentaires, avec des méthodes plus ciblées et réparties sur plusieurs saisons, sont nécessaires pour obtenir une image plus fidèle de la richesse herpétologique du District des Savanes, ce qui pourrait aussi enrichir la compréhension de l'impact de l'électrification sur ces espèces et leur habitat.

Au niveau de l'avifaune, les résultats de cette étude, qui ont permis d'identifier 96 espèces d'oiseaux réparties dans 38 familles et 16 ordres, illustrent une richesse avifaunique diversifiée dans la zone d'étude. La dominance des espèces résidentes (78,13 %) témoigne d'un environnement relativement stable et favorable à la vie des espèces d'oiseaux, probablement lié à la diversité des habitats présents,

tels que les forêts secondaires, les zones humides, et les milieux ouverts. La présence d'espèces à statut mixte (13,54 %) et migratrices (8,33 %) indique également une dynamique écologique complexe, avec une influence notable des migrations intra-africaines et paléarctiques qui enrichissent la biodiversité locale. La répartition des espèces selon leur habitat préférentiel montre une prédominance des milieux ouverts (66,67 %), ce qui pourrait s'expliquer par l'étendue importante de ces habitats dans la zone d'étude, favorables à une grande variété d'espèces, notamment celles adaptées aux paysages ouverts ou semi-ouverts. La présence d'espèces dans les milieux humides (10,42 %) et forestiers (forêts primaires et secondaires, totalisant 20,84 %) souligne la mosaïque d'écosystèmes qui caractérise cette zone, offrant une diversité de niches écologiques et de ressources alimentaires essentielles pour la stabilité de la communauté aviaire. La faible présence d'espèces à statut préoccupant ou menacé n'est pas surprenante dans ce contexte car la zone est déjà fortement anthropisée. Des études complémentaires, à plus long terme et avec une approche plus fine, pourraient permettre d'identifier d'éventuelles espèces menacées ou en voie de disparition selon les classifications de l'UICN (2025).

Quant à la faune mammalienne, l'environnement fortement modifié par l'activité humaine, notamment par l'agriculture, a déjà probablement subi des impacts négatifs importants. Néanmoins, il est plausible que de nombreuses petites espèces de mammifères puissent encore survivre dans la zone du projet, car leur taille, leur comportement discret et leur capacité à se réfugier dans des habitats restreints leur offrent une certaine résilience face à ces perturbations.

#### **5.4.2.5 Habitats critiques**

L'ensemble des habitats observés le long des tronçons des linéaires se compose principalement de jachères, de savanes arbustives, de savanes arborées, d'îlots forestiers, de galeries forestières, de bas-fonds et de terres agricoles. Parmi ces habitats, ceux qui méritent une attention particulière pour la protection de la biodiversité sont principalement les zones humides, notamment les bas-fonds, les mares, ainsi que les forêts galeries qui les bordent. Ces zones jouent un rôle crucial en tant que refuges, zones d'alimentation et corridors migratoires pour de nombreuses espèces animales et végétales. Leur conservation est essentielle pour maintenir la stabilité écologique de la région et favoriser la diversité biologique locale. Il est primordial de prendre des mesures pour éviter toute contamination ou dégradation de ces habitats lors de la réalisation des travaux d'aménagement des différents axes, afin de préserver ces écosystèmes vitaux qui soutiennent la faune et la flore, et d'assurer une gestion durable des ressources naturelles dans la zone.

### **5.5 DESCRIPTION DE L'ENVIRONNEMENT SOCIO-ECONOMIQUE**

La présente section vise à décrire les composantes de l'environnement socioéconomique susceptibles d'être impactées par le projet. Ainsi, cette description de l'état initial se focalise d'une part, sur les données documentaires et bibliographiques et d'autre part, sur les données empiriques issues du terrain.

La zone d'étude ou site du projet est l'aire géographique sous l'influence des effets temporaires et permanents, directs et indirects du sous-projet. Elle couvre l'ensemble de la zone susceptible d'être influencé par les activités du projet. Pour cette étude, il convient de noter que le champ des investigations a concerné, notamment l'ensemble des composantes humaines, à savoir les activités socioéconomiques, les infrastructures et les activités humaines présentes dans les zones traversées par les lignes HTA en vue du raccordement de l'ensemble des localités à électrifier.

L'état initial de l'environnement du projet met en évidence la zone d'influence indirecte, d'une part et, d'autre part, la zone d'influence directe du projet. Dans le cadre de cette étude, la zone d'influence

indirecte désigne les départements qui abritent le projet à savoir les départements de Ferkessédougou, Ouangolodougou et Sinématiali.

Quant à la zone d'influence directe, il s'agit de l'environnement immédiat des itinéraires des lignes HTA qui correspond à la zone d'impacts directs sur les environnements naturels et socio-économiques du projet.

La description des zones d'influence indirecte et directe est présentée dans les sections suivantes.

### **5.5.1 Localisation géographique du projet**

Le Projet est localisé dans les régions du Tchologo et du Poro, plus précisément dans les départements de Ferkessédougou, Ouangolodougou et Sinématiali. Cette partie présentera :

- le district des Savanes,
- la région du Tchologo ;
- la région du Poro
- le département de Ferkessédougou
- le département de Ouangolodougou,
- le département de Sinématiali.

### **5.5.2 District des Savanes**

Le district des savanes, au terme de l'ordonnance n°2011-262 du 28 septembre 2011 portant orientation de l'organisation générale de l'administration territoriale de l'Etat, est une entité territoriale déconcentrée regroupant plusieurs régions. Pour ce qui a trait à son ressort territorial et dont la mission est de conduire entre autres les grands projets d'aménagement suprarégional, de faire émerger les potentialités économiques et culturelles des grands ensembles ainsi constitués, d'assurer l'équilibre des investissements majeurs et des projets de l'Etat sur toute l'étendue du territoire en vue de corriger les disparités régionales. Le district est administré par un gouverneur de district nommé par décret pris en conseil des ministres.

Le district des savanes est composé de trois (3) régions administratives que sont la région du Poro, la région du Tchologo et la région de la Bagoué.

Les limites du district des savanes se composent comme suit :

- au nord par le Mali et le Burkina Faso ;
- au sud par le district du Woroba et de la Vallée du Bandama ;
- à l'est par le district du Denguelé ;
- à l'ouest par le district du Zanzan.

La région des savanes est devenue le district des savanes en 2011 à la suite du nouveau découpage administratif et se situe au nord de la Côte d'Ivoire. Elle a une superficie de 40 323 km<sup>2</sup>. Selon le Recensement Général de la Population et de l'Habitat de 2021 (RGPH 2021), le District des Savanes compte 2 159 434 habitants. Son chef-lieu est la ville de Korhogo. Il est peuplé pour l'essentiel de Sénoufos et de Malinkés. Les populations venues des autres régions de la Côte d'Ivoire, de la CEDEAO, de Liban, Syrie, Tunisie, Cameroun, etc. se sont installées dans le district pour exercer leurs activités dans les secteurs de l'agriculture, du commerce, d'industrie, etc.

### **5.5.3 Région du Tchologo**

La région du Tchologo est située dans le District des Savanes. Elle couvre une superficie de 17 728 km<sup>2</sup>. La région du Tchologo est limitée au sud par la région du Hambol, à l'est par le Boukani, à l'ouest par le Poro, au nord par le Burkina Faso et la République du Mali.

Selon RGPH 2021, cette région compte 603 084 habitants. La ville de Ferkessédougou est le chef-lieu de la région selon le décret n°2011-263 du 28 septembre 2011 portant organisation du territoire national

en districts et régions et par scission de la vaste région des savanes. Cette région regroupe les départements de :

- Ferkessédougou, chef-lieu de région ;
- Kong ;
- Ouangolodougou.

L'économie de la région repose essentiellement sur l'agriculture et l'agro-industrie, l'élevage, le commerce et le transport. Les productions agricoles portent sur les cultures de rente, cultures vivrières et les maraîchers. L'agro-industrie concerne particulièrement une unité de traitement de coton et une unité industrielle de transformation de la canne à sucre.

### 5.5.3.1 Département de Ferkessédougou

#### 5.5.3.1.1 Situation géographique et administrative

Le département de Ferkessédougou, chef-lieu de la région du Tchologo, se situe à 585 km d'Abidjan, la capitale économique et à 340 km de Yamoussoukro, la capitale politique. Il couvre une superficie de 3 915 km<sup>2</sup>, soit 1,21% du territoire national, sa population est estimée à 190 141 habitants (RGPH 2021). Il est délimité :

- au nord par le département d'Ouangolodougou et le Burkina Faso ;
- à l'est par le département de Kong ;
- au sud par le département de Niakaramandougou ;
- à l'ouest par le département de Sinématiali.

Du point de vue de l'administration locale, le département de Ferkessédougou a été créé par la loi n° 69-241 du 9 juin 1969 portant découpage administratif de la République de Côte d'Ivoire. Le Département de Ferkessédougou a par la suite été réorganisé par le Décret n° 2012-611 du 04 juillet 2012 portant création du Département Kong. Depuis lors, le Département de Ferkessédougou est constitué des Sous-préfectures de Ferkessédougou, Koumbala et Togoniéré.

Le projet est implémenté dans la sous-préfecture Ferkessédougou, précisément dans le village de Midjeri, Gbambalikaha, Peyargavogo.

#### 5.5.3.1.2 Situation démographique

Selon le Recensement Général de la Population et de l'Habitat (RGPH) de 2021, la population du Département de Ferkessédougou est estimée à 190 141 habitants, dont 96 831 hommes et 93 310 femmes. Les femmes représentent 49,07% de la population totale du département.

**Tableau 5-10 : Population du département de Ferkessédougou**

| Département    | Sous-préfecture | Hommes | Femmes  | TOTAL    |
|----------------|-----------------|--------|---------|----------|
| Ferkessédougou | Ferkessédougou  | 81 600 | 7 8 667 | 1 60 267 |
|                | Koumbala        | 7 456  | 7 075   | 14 531   |
|                | Togoniéré       | 7 775  | 7 567   | 15 342   |

Source : INS, RGPH 2021

#### 5.5.3.1.3 Histoire du peuplement et population

Les Niarafolo constituent l'ethnie dominante dans le département de Ferkessédougou et seraient venus du Sud de la région de Niangbo (montagne). De transit à Kong, ils sont chassés par les malinkés

et auraient réussi à passer par de larges galeries creusées par les oryctéropes (animaux fouisseurs) dont le nom sénoufo est niara d'où l'appellation niarafolo en reconnaissance à ces animaux. Littéralement niarafora signifie « Ceux qui sont sortis du trou de Niara ». Poursuivant sa migration sous la conduite de son chef Felguessi dont le nom déformé a été donné à la ville de Ferkessédougou, fonda Sokoro, premier village de la région tandis que son neveu Dombi créa le village de Poufiré sur le site actuel de Ferkessédougou.

Par ailleurs, le département a connu un peuplement rapide à la faveur des projets qui ont permis la mise en place des complexes sucriers Ferké 1 et Ferké 2 dans les années 1975, les complexes industriels tels que la Société pour le Développement des Fruits et Légumes (SODEFEL), la Société de Développement de la Riziculture (SODERIZ) et la Société de Développement des Productions Animales (SODEPRA). Ces projets ont occasionné l'arrivée massive des populations venues des autres régions de la Côte d'Ivoire et des immigrants venant du Mali et du Burkina-Faso en direction du Département de Ferkessédougou.

#### **5.5.3.1.4 Organisation sociale et politique**

Les Niarafolo sont organisés politiquement autour des villages. Chaque village comprend un chef de village, un chef de terre et un chef de bois sacré. Au-dessus des chefs villages, se trouve le chef de canton. Mais celui n'a pas d'emprise sur eux. Le chef de canton réside à Ferkessédougou. Cette ville constitue le siège de ce pouvoir cantonal. Le chef de canton est désigné et mandaté par le chef suprême qui réside à Felguessi-sokoro. Des règles existent selon lesquelles le chef de canton doit être nommé. A Ferkessédougou, il y a sept ou huit grandes familles parmi lesquelles le chef suprême après plusieurs consultations désigne le chef de canton. Le chef de canton est un intermédiaire, une sorte de courroie de transmission entre le chef suprême, les chefs de villages et le monde extérieur dont l'administration moderne, les forces de l'ordre et de la sécurité, etc.

#### **5.5.3.1.5 Religion**

Dans le département de Ferkessédougou, diverses pratiques religieuses sont rencontrées. En Effet, à côté de l'animisme, les religions révélées telles que l'Islam et le Christianisme se partagent la foi des populations. Ces religions vivent en parfaite harmonie et œuvrent ensemble pour la cohésion sociale.

#### **5.5.3.1.6 Habitat**

L'habitat dans le département de Ferkessédougou est composé d'habitat de moyen et haut standing, d'habitat évolutif et d'habitat précaire. Les habitations de moyen et de haut standing, économiques, précaires et évolutifs se retrouvent à Ferkessédougou, chef-lieu de région et de département. Dans les chefs-lieux de sous-préfectures (Koumbala, Togonieré) et les villages, on rencontre des habitats modernes et précaires. Les habitations précaires sont construites en terre battue couvertes de tôle ou de paille.

#### **5.5.3.1.7 Education**

L'éducation constitue un facteur important de développement du capital humain, source de croissance économique et de réduction durable de la pauvreté. L'éducation en particulier le primaire constitue la fondation de la construction d'un système éducatif performant capable d'impulser le développement. Elle est l'une des priorités des objectifs phares du millénaire pour le développement. Dans le Département de Ferkessédougou, l'on note la présence des établissements d'enseignement préscolaire, primaire, secondaire et technique.



#### 5.5.3.1.8 Santé

Le Département Ferkessédougou dispose 2 hôpitaux généraux (1 public, 1 hôpital confessionnel baptiste), 9 ESPC ruraux publics, 4 ESPC urbains publics, 3 ESPC privés confessionnels, 5 ESPC Privés lucratifs du premier niveau, 3 Etablissements privés lucratifs de soins, 13 Services de Maternité, 2 Pharmacies Publiques, 3 pharmacies Privées.

#### 5.5.3.1.9 Accès à l'eau potable

Les modalités d'approvisionnement en eau potable des populations dans le département varient selon que l'on est en milieu urbain ou rural.

L'approvisionnement en eau potable des centres urbains, particulièrement Ferkessédougou, se fait par des systèmes d'adduction de la Société de Distribution d'Eau de Côte d'Ivoire (SODECI). Le système d'adduction d'eau de la ville de Ferkessédougou se compose d'un barrage et d'une station de traitement d'une capacité nominale de 120 m<sup>3</sup>/h pour une capacité d'exploitation de 90 m<sup>3</sup>/h.

Les villages de département de Ferkessédougou s'approvisionnent en eau potable (AEP) selon les modalités :

- La connexion aux réseaux d'adduction d'eau pour six (06) villages proches des centres urbains ;
- L'hydraulique villageoise (HV) avec des forages munis de pompes à motricité humaine (PMH) ;
- L'hydraulique villageoise améliorée (HVA) avec des forages équipés de pompes électriques, d'un château et d'un système d'adduction d'eau.

#### 5.5.3.1.10 Infrastructures routières

Le département de Ferkessédougou bénéficie d'un réseau routier relativement dense. En effet, la ville de Ferkessédougou, chef-lieu de Région et de Département est traversée par :

- La route nationale A3 reliant Abidjan à Ferkessédougou et qui se prolonge au Burkina Faso et au Mali ;
- La route nationale A12 ralliant Korhogo à Ferkessédougou ;
- Le chemin de Fer reliant le sud forestier au Niger en passant par le Burkina Faso.

En outre, Ferkessédougou bénéficie d'environ 10 Km de voies bitumées et de plus de 184 km de routes intercommunales en terre. Les routes reliant les chefs-lieux de sous-préfectures (Togoniéré, Koumbala) à Ferkessédougou, chef-lieu de département sont bitumés. En revanche, les routes reliant les chefs-lieux de sous-préfectures aux villages en terre sont souvent impraticables en saison de pluie.

#### 5.5.3.1.11 Télécommunications

Les services de télécommunication sont assurés par la compagnie Côte d'Ivoire Télécom et des opérateurs de téléphonie mobiles (Orange, MTN, Moov). Selon ARTCI (2024), plus de 86 % localités du département sont couvertes. 91,36% Population ont accès au réseau de téléphonie mobile. Toutefois, on note une faible couverture des localités couvertes en 4G. en effet, 45 localités sont couvertes en 4G sur un total de 72, soit 62,5% des localités du département.

#### 5.5.3.1.12 Activités économiques

Les activités économiques du département de Ferkessédougou sont basées sur l'agriculture, l'artisanat et le commerce.

#### **5.5.3.1.12.1 Agriculture**

A l'image de la Côte d'Ivoire, l'économie du département de Ferkessédougou repose sur l'agriculture. Dans ce département on y trouve les cultures de rente dont les principales sont le coton, l'anacarde, la mangue et la canne à sucre. Le département est un bassin de production du sucre en Côte d'Ivoire car il abrite les plantations de la Société Sucrerie d'Afrique Côte d'Ivoire (SUCAF-CI).

La production de ces différentes cultures de rente a contribué à la mise en place d'une base industrielle essentiellement composée des industries agro-industrielles. Il s'agit de Société d'Exploitation Cotonnière OLAM (SECO) et Société Sucrerie d'Afrique Côte d'Ivoire (SUCAF-CI) intervenant respectivement pour la production, l'exploitation et la commercialisation du coton et du sucre.

Les cultures vivrières (le riz, le maïs, le mil, le sorgho, l'arachide, etc.) sont aussi des éléments non négligeables de l'économie agricole du département. Ces cultures constituent d'abord une source d'alimentation des populations avant de servir comme sources de revenus financiers.

Au niveau des produits maraîchers, l'on note une forte production de tomates, de piment, d'aubergines et de choux. Les expériences acquises par les populations avec l'ex-SODEFEL leur permettent de garder une bonne tradition de culture du maraîcher. Les femmes tiennent une bonne place dans le développement de cette économie avec leurs groupements.

Les systèmes de production agricoles sont extensifs et itinérants. Ils ne sont pas mécanisés.

#### **5.5.3.1.12.2 Elevage**

L'élevage est une activité très développée dans le département. Il est essentiellement pratiqué par les peulhs maliens et burkinabés. Des populations ivoiriennes se sont intéressés à l'élevage bovin et aux petits ruminants à la faveur de la création de la Société pour le Développement des Productions Animales (SODEPRA). Cette structure a créé 19 barrages agro-pastoraux dans le département de Ferkessédougou et a sensibilisé les communautés rurales à la pratique de l'élevage. Toutefois, l'élevage bovin et des petits ruminants est principalement de type traditionnel.

Le département de Ferkessédougou dispose de nombreux atouts dont la mise à profit pourrait grandement contribuer au développement de son élevage : disponibilité de ressources alimentaires abondantes (fourrages, sous-produits agro-industriels provenant de la SUCAF-CI, son de maïs, épluchure de manioc), existence de races adaptées au milieu, environnement économique favorable à une plus forte demande en protéines animales. Toutefois, la pression foncière, l'occupation des couloirs de transhumance et les défis d'accès à l'eau pour le bétail constituent des difficultés à la pratique de l'élevage, qui reste extensive, avec son corollaire de conflit entre éleveurs et agriculteurs.

#### **5.5.3.1.12.3 Commerce**

Le commerce est développé dans le département, notamment à Ferkessédougou. La ville abrite institutions financières qui contribuent au financement de l'économie locale. Il s'agit de 5 banques (SGBCI, BNI, SIB, BICICI, BACI) et 3 microfinances (COOPEC, Crédit du nord et la Banque Populaire de Côte d'Ivoire). En outre, l'on y dénombre plusieurs infrastructures marchandes que sont les supermarchés, des magasins, le marché principal (Zendel), un marché secondaire (Lanviara), un marché de gros du vivrier un marché de bétail et une boucherie, etc.

Le marché de Ferkessédougou se tient tous les jours avec une animation particulière les jeudis où tous les villages environnants y viennent échanger leurs produits.

#### **5.5.3.1.12.4 Artisanat**

L'artisanat occupe une place importante dans le département de Ferkessédougou. Ce secteur regroupe plusieurs métiers exercés souvent de façon informelle. Ces métiers font ainsi vivre les ménages des artisans. L'artisanat porte sur les services liés à l'immobilier (construction de bâtiment,

peinture, carrelage, plomberie etc.), la mode (couture, tissage, coiffure...), la menuiserie, la mécanique moto et auto, la ferronnerie, la boucherie, etc. Il concerne également la sculpture, la poterie, etc.

#### **5.5.3.1.12.5 Industrie et transformation**

Le tissu industriel du département est constitué essentiellement de l'agro-industrie. Il est dominé par les activités de la SUCAF-CI et de la SECO.

La SUCAF-CI fait exclusivement de la culture et de la transformation de la canne à sucre en sucre alimentaire et industriel. Avec ses 7000 emplois directs et indirects en pleine saison, elle est le premier employeur du secteur. Concernant la SECO, elle fait de la culture de coton et de l'égrenage. A côté de ces deux géants, l'on dénombre trois unités de transformation de la noix d'anacarde et deux unités pour le beurre de karité. Il existe aussi 05 unités de conditionnement de la mangue.

En somme, le secteur de la transformation demeure encore embryonnaire. La construction du port sec devrait favoriser l'implantation de plusieurs industries.

#### **5.5.3.1.12.6 Tourisme**

Le département de Ferkessédougou dispose d'un potentiel touristique. En effet, il abrite des sites historiques importants, tels que la Mosquée de Samory, un monument emblématique qui rappelle l'époque coloniale et l'influence de l'empereur Samory Touré. Le département offre un cadre magnifique avec ses paysages pittoresques et sa biodiversité unique. Toutefois, ce potentiel reste insuffisamment exploité et valorisé. Le Tchologo Festival est l'événement majeur organisé chaque année. Ses promoteurs entendent en faire un levier du développement touristique de la région. Il faut noter que la ville de Ferkessédougou dispose de plusieurs réceptifs hôteliers dont quelques-uns de bon standing tels que l'Hôtel SOGECOH ex- Le Château et l'Hôtel Pepoussé.

#### **5.5.3.1.12.7 Transport**

Le Département de Ferkessédougou est traversé par la route internationale qui mène au Burkina Faso et au Mali. Il en est de même pour le chemin de fer qui le rallie au Burkina Faso. Cette position de carrefour a favorisé la création des sociétés de transports. Ainsi, cinq (05) sociétés de transport dont les sièges sont à Ferkessédougou pour la nouvelle compagnie « Mieux Vous Servir Transport (MVST) » et Tchologo transport, à Korhogo pour CK, UTRAKO, UTNA et à Niéllé pour SAMA assurent la liaison Ferkessédougou – Yamoussoukro – Abidjan. Elles sont concurrencées par des transporteurs individuels propriétaires de minicars : dyna ou massa qui desservent Ferkessédougou et les Départements limitrophes ou Ferkessédougou, Yamoussoukro et Abidjan. Par ailleurs, le département de Ferkessédougou abrite un aéroport.

### 5.5.3.2 Environnement socio-économique des villages du Département de Ferkessedougou

#### 5.5.3.2.1 Village de Midjeri

**Tableau 5-11 : Environnement socio-économique du village Midjeri**

| Composantes de l'environnement humain    | Description de la composante                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Illustrations                                                                                                                              |
|------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Agglomérations &amp; Populations</b>  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                            |
| <b>Historique du village</b>             | Cette localité serait fondée par Koné Kiwobin venu de Nabonkaha à la recherche de terres cultivables. Cependant, il est permis de comprendre que les notabilités actuelles n'aient pas les noms des chefs de villages qui se sont succédés. De 2015 jusqu'aujourd'hui, le village est dirigé par Koné Tayourou. Le père fondateur a pu conquérir les terres cultivables. Mais sous la gouvernance du présent chef, il est apparu que le village a bénéficié d'une école de 6 classes, de lotissement et l'installation d'une pompe villageoise.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                            |
| <b>Données géographiques et sociales</b> | <p>Midjeri est une localité de la sous-préfecture de Ferkessedougou. Elle est située à 27 Km de Ferkessedougou sur le tronçon Ferkessedougou Ouangolodougou. La déviation se trouve au niveau du village de Nabonkaha à gauche en quittant Ferkessedougou. Faut-il rappeler qu'après Nabonkaha, c'est la terre rouge qu'on emprunte jusqu'au village de Midjeri environ 15 km. Toutefois, cette voirie est quasi-impraticable surtout avec le pont de liaison Nabonkaha – Midjeri. Il ressort qu'en période des pluies, aucun moyen de transport ne peut y accéder à cause du pont.</p> <p>Selon, les estimations de la notabilité, l'on dénombre près de 600 habitants. Cette population est composée à 90% d'autochtones Senoufo (Nafara) et à 10% d'allogènes peulh. La structure socio-politique culturelle et religieuse du village de Midjeri obéit à la chefferie traditionnelle. L'organisation politique et sociale de cette localité se repose sur les structures sociales comme la chefferie et sa notabilité, le Chef de terre et le groupement des femmes et des jeunes. Ce système se caractérise par l'alternance au pouvoir des générations dans le village. De ce fait, c'est le plus vieux de la famille du fondateur qui devient Chef de village. Quant à la présidence des jeunes et femmes, ce sont les notables qui les choisissent de concert avec le chef du village pour une période donnée. Dans</p> |  <p>Vue de la consultation communautaire à Midjeri</p> |

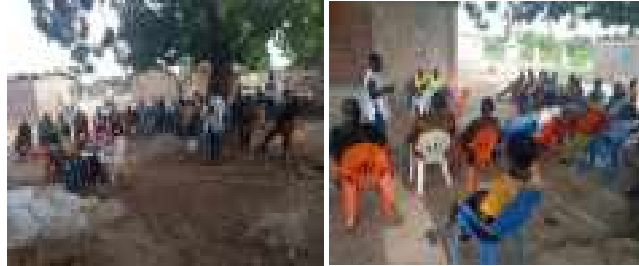
| Composantes de l'environnement humain                  | Description de la composante                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Illustrations                                                                                                                                |
|--------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                        | l'exercice de son pouvoir, le chef, en collaboration avec ses notables nomme le chef de terre. Celui-ci est le détenteur du foncier et y avoir accès, il faut impérativement l'accord de ce dernier. Tous les problèmes d'intérêts collectifs sont débattus en assemblée plénière.                                                                                  |                                                                                                                                              |
| <b>Activités économiques</b>                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                              |
| <b>Agriculture, commerce</b>                           | L'activité agricole est la principale source de revenu de cette catégorie sociale. De plus, on y retrouve quelques activités comme la vente de boutique, des maquis et des poissonneries traditionnelles. Ces acteurs ruraux cultivent en quantité suffisante le coton, l'anacarde et la mangue.                                                                    |                                                                                                                                              |
| <b>Transport</b>                                       | Cette localité est difficilement accessible à cause de l'état de la route entre Nabonkaha et Midjeri. La moto à deux roues est le moyen de transport majoritairement utilisé.                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                              |
| <b>Infrastructures et équipements socio collectifs</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                              |
| <b>Habitat</b>                                         | Les habitats de types modernes (individuels ou collectifs) sont perçus dans cette localité. La plupart des habitants du village vivent dans des maisons couvertes par des toitures en tôles ondulées avec des murs de plus en plus en briques en ciment. Les sols intérieurs sont également crépis en ciment et les murs parfois peints à la peinture industrielle. |  <p>Vue des bâtiments du village de Midjeri</p>          |
| <b>Eau et électricité</b>                              | Ce village n'est pas encore électrifié. Conséquemment, les populations utilisent les lampes à torche. Pour ce qui concerne l'eau, il convient de signaler que cette localité dispose de deux pompes villageoises. Mais, celles-ci demeurent insuffisantes relativement aux attentes de la population en ressource eau.                                              |  <p>Vue des infrastructures hydrauliques de Midjeri</p> |

| Composantes de l'environnement humain               | Description de la composante                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Illustrations                                                                                                                               |
|-----------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Assainissement (Gestion des déchets solides)</b> | La gestion des ordures ménagères se fait à l'air libre. La conséquence de cette situation est la création de dépotoirs sauvages et la prolifération des moustiques.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                             |
| <b>Education</b>                                    | Une école primaire été construite dans cette localité. Ceci facilite l'accès à l'éducation formelle.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  <p>Vue des bâtiments de l'école primaire de Midjeri</p> |
| <b>Centre de santé</b>                              | Le village ne dispose d'aucun centre de santé ni de case de santé. Les populations se déplacent jusqu'à Sepinedjo environ 10 km pour recevoir des soins conventionnels.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                             |
| <b>Sites sacrés ou cimetière</b>                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                             |
| <b>Sites sacrés</b>                                 | <p>Selon leur législation traditionnelle, le village dispose de 4 sites sacrés qui sont situés de part et d'autre.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Au nord, il y a « <i>Passo</i> » qui signifie l'arbre, « <i>Midjeri</i> » qui signifie rivière et « <i>Wounou</i> » qui veut dire marigot,</li> <li>• Au Sud, nous avons le « <i>Dagou</i> » qu'est un fétiche. Toutefois, ces lieux sacrés peuvent être visités par un étranger. Il ressort qu'avant le démarrage de toute activité d'envergure, il faudrait une libation et ce sont 4 poulets que les autorités villageoises exigent. S'agissant des interdits, il convient de comprendre qu'on ne fait pas palabre de cette localité. Par même, le « <i>Tchegbêlê</i> » est déclaré jour férié et personne ne doit travailler dans un champ. Tout déviant s'expose au risque d'expulsion du village.</li> </ul> |                                                                                                                                             |
| <b>Gouvernance sociale</b>                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                             |
| <b>Femme et gouvernance</b>                         | Les femmes sont réunies en association pour la réalisation des travaux agricoles.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                             |
| <b>Gestion foncière</b>                             | C'est le chef de terre qui en a en charge de la gestion des terres.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                             |
| <b>Mécanisme Gestion des Plaintes</b>               | Les plaintes de cette localité sont gérées au niveau du chef de village. Mais, si celui-ci devient incompetent, on transporte l'affaire chez le grand chef à Nabonkaha.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                             |

Source : H&B Consulting, mai 2025

### 5.5.3.2.2 Village de Gbambalikaha

**Tableau 5-12 : Environnement socio-économique du village Gbambalikaha**

| Composantes de l'environnement humain    | Description de la composante                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Illustrations                                                                                                                                    |
|------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Agglomérations &amp; Populations</b>  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                  |
| <b>Historique du village</b>             | <p>Cette localité serait fondée par Yeo Warini vers les années 1874. Il serait quitté à Nonbiriguekaha à la recherche de terres cultivables. De ce fait, sous sa gouvernance, il a acquis les terres cultivables de cette localité. Après son décès en 1942, Silue Gbambali a été intronisé comme le second chef de ce village. Dans la même veine du développement du village, il a pu ouvrir l'axe qui rallie la localité à Ferkéssédougou ainsi que la construction de la première chapelle. Etant donné qu'il a rendu l'âme en 1993, Yeo Penalefa a pris la commande de la chefferie. Ce dernier a participé significativement à la construction du premier forage et la deuxième chapelle du village. De 2009 à aujourd'hui, Silue Tiekoura Jérôme est le chef de village de cette localité. De cet état des faits, l'on dénombre 3 nouveaux forages, un pont de liaison Gbambalikaha- Ferkessédougou, la construction d'une école de 3 classes et des latrines. De plus, il faut notifier que l'actuel chef a joué un rôle catalyseur dans le processus de lotissement du village et l'installation de 3 pompes villageoises.</p> |                                                                                                                                                  |
| <b>Données géographiques et sociales</b> | <p>Gbambalikaha est une localité de la sous-préfecture de Ferkessédougou et est située à km 5 Km de la sous-préfecture. Selon, les estimations de la notabilité, l'on dénombre près de 400 habitants. Cette population est composée à 100% d'autochtones Senoufo. La structure socio-politique culturelle et religieuse du village de Gbambalikaha obéit à la chefferie traditionnelle. L'organisation politique et sociale de cette localité se repose sur les structures sociales comme la chefferie et sa notabilité et le groupement des femmes et des jeunes. S'agissant du mode de désignation du chef de village, c'est le plus vieux de la famille du fondateur du village qui devient Chef de village. Quant à la présidence des jeunes et femmes, ce sont les notables qui les choisissent de concert avec le chef du village pour une période bien précise. Dans cette localité, le chef de village est d'office le chef de</p>                                                                                                                                                                                              |  <p>Vue de la consultation communautaire à Gbambalikaha</p> |



| Composantes de l'environnement humain                  | Description de la composante                                                                                                                                                                                                          | Illustrations                                                                                                                                    |
|--------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                        | terre ainsi, il est le seul à faire les libations relatives à toute activité qui attrait à la terre. Tous les problèmes d'intérêts collectifs sont débattus chez le chef de village.                                                  |                                                                                                                                                  |
| <b>Activités économiques</b>                           |                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                  |
| <b>Agriculture, commerce</b>                           | L'agriculture est la principale source de revenu de cette catégorie sociale et elle cultive suffisamment le coton, l'anacarde, la mangue et les cultures vivrières. L'activité commerciale reste très peu développée dans ce village. |                                                                                                                                                  |
| <b>Transport</b>                                       | Cette localité est facilement accessible grâce à l'état de la route et tous les moyens y parviennent (moto, voiture).                                                                                                                 |                                                                                                                                                  |
| <b>Infrastructures et équipements socio collectifs</b> |                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                  |
| <b>Habitat</b>                                         | La plupart des habitants du village vivent dans des maisons couvertes par des toitures en tôles ondulées et paille avec des murs de plus en plus en briques en ciment et de terre battue                                              |  <p>Vue des bâtiments du village de Gbambalikaha</p>          |
| <b>Eau et électricité</b>                              | Ce village n'est pas encore électrifié. Conséquemment, les populations utilisent les lampes à torche. Pour ce qui concerne l'eau, il convient de signaler que cette localité dispose de 3 pompes villageoises.                        |  <p>Vue des infrastructures hydrauliques de Gbambalikaha</p> |
| <b>Assainissement (Gestion des déchets solides)</b>    | La gestion des ordures ménagères se fait à l'air libre. La conséquence de cette situation est la création de dépotoirs sauvages et la prolifération des moustiques.                                                                   |                                                                                                                                                  |
| <b>Education</b>                                       | Une école primaire de proximité existe de cette localité.                                                                                                                                                                             |                                                             |

| Composantes de l'environnement humain | Description de la composante                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Illustrations                                                      |
|---------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
|                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Vue de bâtiments de l'école primaire de Gbambalikaha et Peyarakaha |
| <b>Centre de santé</b>                | Le village ne dispose d'aucun centre de santé ni de case de santé. Les populations se déplacent jusqu'à Ferkessédougou (5 km) pour recevoir des soins conventionnels.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                    |
| <b>Sites sacrés ou cimetière</b>      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                    |
| <b>Sites sacrés</b>                   | <p>Selon leur législation traditionnelle, le village dispose de 2 sites sacrés. Il s'agit de :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Fagni « Cimetières » ;</li> <li>- Le coin d'adoration de la terre.</li> </ul> <p>Toutefois, ces lieux sacrés peuvent être visités par un étranger. Mais pour démarrer les travaux d'un projet d'intérêt commun, ceux lieux exigent qu'on leur offre 2 poulets, 20 litres de tchapolo et une grande bouteille de vin. Abordant le cas des interdits de cette localité, comprenons qu'on ne puisse pas de l'eau à la pompe les vendredis. En outre, les jours comme « <i>tchekpê</i> » et « <i>Feleguessi</i> », il est formellement interdit de travailler au champ l'un de ces jours. Tout déviant s'expose à des lourdes sanctions sociales.</p> |                                                                    |
| <b>Gouvernance sociale</b>            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                    |
| <b>Femme et gouvernance</b>           | Les femmes sont réunies en association pour la réalisation des travaux agricoles.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                    |
| <b>Gestion foncière</b>               | C'est le chef de village qui gère les terres de cette localité. La terre familiale se transmet de l'oncle au neveu.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                    |
| <b>Mécanisme Gestion des Plaintes</b> | Les plaintes de cette localité sont gérées au niveau du chef de village.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                    |

Source : H&B Consulting, mai 2025

### 5.5.3.2.3 Village de Peyargavogo

Tableau 5-13 : Environnement socio-économique du village Peyargavogo

| Composantes de l'environnement humain   | Description de la composante | Illustrations |
|-----------------------------------------|------------------------------|---------------|
| <b>Agglomérations &amp; Populations</b> |                              |               |

| Composantes de l'environnement humain    | Description de la composante                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Illustrations                                                                                                                                 |
|------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Historique du village</b>             | <p>Peyarakaha fut fondé vers les années 1885 par Yeo Peyara venu de Fonikaha à la recherche de terres arables. Le fondateur a été succédé par Yeo Dogninon en 1910. Sous sa gouverne, la localité a bénéficié de sa première pompe villageoise. Après son rappel à Dieu en 1993, Yeo Parawele a été désigné comme le chef de village. Ainsi, le village a pu construire sa première chapelle mais une partie était partie en fumée compte tenu du non-respect d'un accord traditionnel. Après son décès en 2006, Yeo Nawipieeweli a été intronisé et le village s'est acheté son premier groupe électrogène. Yeo Dougofolo a pris la gestion du village en 2013 après le décès de Yeo Nawipieeweli. De ce fait, la première activité qui a été réalisée sous sa gouvernance est le lotissement de cette localité. Par la suite, le village s'est approprié de 60 chaises pour les cérémonies. Cependant, l'actuel chef de village s'appelle Yeo Yessongui Yedio. Ce dernier a été intronisé en 2020. Depuis son année d'intronisation à aujourd'hui, le village a fait le tracé de ses voiries, a construit une nouvelle pompe villageoise et un magasin de stockage des produits agricoles.</p> |                                                                                                                                               |
| <b>Données géographiques et sociales</b> | <p>Peyarakaha est une localité de la sous-préfecture de Ferkessédougou et est située à km 6 Km de la sous-préfecture. Selon, les estimations de la notabilité, l'on dénombre près de 350 habitants. Cette population est composée à 100% d'autochtones Senoufo. La structure socio-politique culturelle et religieuse de ladite localité obéit à la chefferie traditionnelle. L'organisation politique et sociale de cette localité se repose sur les structures sociales comme la chefferie, sa notabilité et le groupement des femmes et des jeunes. S'agissant du mode de désignation du chef de village, c'est le plus vieux de la famille du fondateur du village qui devient Chef de village. Quant à la présidence des jeunes et femmes, ce sont les notables qui les choisissent de concert avec le chef du village pour une période bien précise. Dans cette localité, le chef de village est d'office le chef de terre ainsi, il est le seul à faire les libations relatives à toute activité qui attrait à la terre. Tous les problèmes d'intérêts collectifs sont débattus chez le chef de village.</p>                                                                              |  <p>Vue de la consultation communautaire à Peyarakaha</p> |
| <b>Activités économiques</b>             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                               |

| Composantes de l'environnement humain                  | Description de la composante                                                                                                                                                                                                          | Illustrations                                                                                                                                              |
|--------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Agriculture, commerce</b>                           | L'agriculture est la principale source de revenu de cette catégorie sociale et elle cultive suffisamment le coton, l'anacarde, la mangue et les cultures vivrières. L'activité commerciale reste très peu développée dans ce village. |                                                                                                                                                            |
| <b>Transport</b>                                       | Cette localité est facilement accessible grâce de l'état de la route et tous les moyens y parviennent (moto, voiture).                                                                                                                |                                                                                                                                                            |
| <b>Infrastructures et équipements socio collectifs</b> |                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                            |
| <b>Habitat</b>                                         | La plupart des habitants du village vivent dans des maisons couvertes par des toitures en paille avec des murs de plus en plus en briques en ciment.                                                                                  |  <p>Vue des bâtiments du village de Peyarakaha</p>                      |
| <b>Eau et électricité</b>                              | Ce village n'est pas encore électrifié. Conséquemment, les populations utilisent les lampes à torche. Pour ce qui concerne l'eau, il convient de signaler que cette localité dispose de 2 pompes villageoises.                        |  <p>Vue des infrastructures électriques et hydrauliques Peyarakaha</p> |
| <b>Assainissement (Gestion des déchets solides)</b>    | La gestion des ordures ménagères se fait à l'air libre.                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                            |
| <b>Education</b>                                       | Une école primaire de proximité existe dans cette localité.                                                                                                                                                                           |                                                                       |

| Composantes de l'environnement humain | Description de la composante                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Illustrations                                                       |
|---------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|
|                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Vue des bâtiments de l'école primaire de Gbambalikaha et Peyarakaha |
| <b>Centre de santé</b>                | Le village ne dispose d'aucun centre de santé ni de case de santé. Les populations parcourent 5 km pour recevoir des soins conventionnels.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                     |
| <b>Sites sacrés ou cimetière</b>      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                     |
| <b>Sites sacrés</b>                   | <p>A l'issue de l'assemblée plénière, le village compte 3 sites sacrés. Il s'agit de :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- la forge</li> <li>- Canari du fondateur.</li> <li>-La forêt sacrée.</li> </ul> <p>Il est apparu qu'avant d'entreprendre une activité d'intérêt communautaire, l'on doit offrir 15 coqs rouges, un cabri et 20 litres de tchapalo pour implorer la clémence des ancêtres.</p> <p>Toutefois, ces lieux sacrés peuvent être visités par un étranger. Parlant des interdits de cette localité, il est nécessaire de savoir le poisson silure, les singes rouges et les pythons ne sont pas consommés dans cette localité. En outre, les jours comme « <i>tchekpê</i> » et « <i>Feleguessi</i> », il est formellement interdit de travailler au champ l'un de ces jours. Tout déviant s'expose à de lourdes sanctions sociales.</p> |                                                                     |
| <b>Gouvernance sociale</b>            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                     |
| <b>Femme et gouvernance</b>           | Les femmes sont réunies en association pour la réalisation des travaux agricoles.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                     |
| <b>Gestion foncière</b>               | C'est le chef de village qui gère les terres de cette localité. La terre familiale se transmet de l'oncle au neveu.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                     |
| <b>Mécanisme Gestion des Plaintes</b> | Les plaintes de cette localité sont gérées au niveau du chef de village.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                     |

Source : H&B Consulting, mai 2025

### 5.5.3.3 Département de Ouangolodougou

#### 5.5.3.3.1 Situation géographique et administrative

Le département de Ouangolodougou est situé dans la région du Tchologo. Il a pour chef-lieu la ville de Ouangolodougou. Sa population est estimée à 294 639 habitants. Le département est limité :

- Au nord-ouest du Mali
- Au sud par les Départements de Ferkessédougou et Sinématiali
- A nord-est par le Burkina Faso
- A l'ouest par le département de N'Bengué

Le département de Ouangolodougou a été créé par le Décret n° 2008-96 du 5 mars 2008 portant découpage administratif de la République de Côte d'Ivoire. Le Département est constitué des Sous-préfectures de Ouangolodougou, Toumoukoro, Diawala,,, Niellé, Kaouara.

Le projet est implémenté dans les sous-préfectures Ouangolodougou, Toumoukoro, Diawala Kaouara.

#### 5.5.3.3.2 Démographie

Selon le Recensement Général de la Population et de l'Habitat (RGPH) de 2021, le Département de Ouangolodougou compte de 294 639 habitants dont 150 954 hommes et 143 686 femmes. Les femmes présentent ainsi 48,76% de la population du département.

**Tableau 5-14 : Population du département de Ouangolodougou**

| Département    | Sous-préfecture | Population (RGPH 2021) |                |                |
|----------------|-----------------|------------------------|----------------|----------------|
|                |                 | Hommes                 | Femmes         | Total          |
| Ouangolodougou | Diawala         | 44 288                 | 41 046         | 85 334         |
|                | Kaouara         | 16 837                 | 16 720         | 33 558         |
|                | Nielle          | 25 035                 | 23 489         | 48 524         |
|                | Ouangolo        | 42 626                 | 40 174         | 82 801         |
|                | Toumoukoro      | 22 167                 | 22 256         | 44 423         |
| <b>Total</b>   |                 | <b>150 954</b>         | <b>143 686</b> | <b>294 639</b> |

Source : RGPH 2021

#### 5.5.3.3.3 Histoire du peuplement et population

A l'origine, le département est peuplé de sénoufo et de malinké. Les sénoufo issus du sous-groupe Tiémbara sont localisés dans les sous-préfectures de Diawala, de Niellé et de Toumoukoro. En référence à l'histoire du peuple sénoufo dans son ensemble, ils seraient venus du Mali depuis des siècles. Les malinké occupent les sous-préfectures de Ouangolodougou et de Kaouara. Selon diverses sources orales, Kaouara et Kong ont été créées par deux frères. Quant à Ouangolodougou, elle a été créée par les Ouattara venus de Kong. Selon la tradition orale, la création de cette ville remonterait au 17 -ème siècle à partir des actions de Ouattara Diomankan, grand chasseur, parti de la cité marchande de Kong à la recherche de gibier et se serait installé sur le site actuel. Ses frères cadets Ouattara Ouangolo et Ouattara Dio l'y ont rejoint. Le hameau devenu village, s'est développé, avec deux principaux quartiers (Ouangelosso et Diodougou) en souvenir de Ouangolo et Dio. La ville constitue un important carrefour qui conduit au Burkina Faso et au Mali. A ces populations autochtones s'ajoutent de nombreuses communautés nationales de tous les grands groupes ethniques de la Côte d'Ivoire (Baoulé, Agni, Koulango, Abron, Sénoufo, Malinké, Gouro, Yacouba, Tagbanan, Lobi, Guéré), et des communautés étrangères (Burkinabés, Libériens, Maliens, Ghanéens, Béninois, Togolais, etc.).

#### 5.5.3.3.4 Organisation sociale et politique

Les populations autochtones sénoufo et malinké du Département de Ouangolodougou sont organisées politiquement autour des villages. Chaque village comprend un chef de village, un chef de bois sacré ou un chef de tribu. Ainsi, Ouangolodougou, Kaouara, Diawala, etc., ont leur chef de village. Ces derniers sont aidés dans leurs tâches par les notables, les président(e)s des jeunes et des femmes ainsi que les chefs des différentes communautés installées dans le département. Ils collaborent avec les autorités administratives et politiques.

#### 5.5.3.3.5 Religion

Dans le département de Ouangolodougou, diverses pratiques religieuses sont rencontrées. En Effet, à côté de l'animisme, les religions révélées telles que l'Islam et le Christianisme se partagent la foi des populations. Ces religions vivent en parfaite harmonie et œuvrent ensemble pour la cohésion sociale.

#### 5.5.3.3.6 Habitat

L'habitat rencontré dans le département de Ouangolodougou est généralement constitué de plusieurs types de bâtis. De manière générale, les bâtis sont de type moderne et traditionnel, à usage d'habitation, de bureaux, de commerce. À contrario, en milieu rural, on rencontre le plus souvent les bâtis de type traditionnel (maisons construites avec des parpaings en terre, crépies avec du ciment et recouvertes de tôles ou de pailles ; maisons en terre battue et recouvertes de pailles).

#### 5.5.3.3.7 Education

Le département de Ouangolodougou compte 190 écoles primaires, 9 établissements d'enseignement secondaire pour l'année scolaire 2024-2025. Au niveau de l'enseignement technique et professionnel, le département ne dispose d'un centre de formation professionnel à Ouangolodougou constitué d'un atelier métallique, d'un bâtiment de trois (3) classes, d'un bâtiment administratif à usage administratif. D'une manière générale, la plupart des établissements primaires et secondaires sont confrontées l'insuffisance ou l'absence des tables-bancs, l'indisponibilité du matériel pédagogique, didactique et de bureau.

#### 5.5.3.3.8 Santé

Le département de Ouangolodougou est doté de 9 Établissements Sanitaires de Premier Contact (ESPC) urbains publics, 26 Établissements Sanitaires de Premier Contact (ESPC) ruraux publics, 1 Établissement Sanitaire de Premier Contact (ESPC) privés, 1 Clinique privée (confère tableau ci-dessous).

**Tableau 5-15 : Etablissements sanitaires publics et privés du département de Ouangolodougou**

| Sous-préfecture | Établissements Sanitaires de Premier Contact (ESPC) urbains publics | Établissements Sanitaires de Premier Contact (ESPC) ruraux publics | Établissements Sanitaires de Premier Contact (ESPC) privés | Cliniques privées |
|-----------------|---------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|-------------------|
| Ouangolodougou  | 5                                                                   | 2                                                                  | 1                                                          | 1                 |
| Kaouara         | 1                                                                   | 5                                                                  | 0                                                          | 0                 |
| Diawala         | 1                                                                   | 9                                                                  | 0                                                          | 0                 |
| Nielle          | 1                                                                   | 4                                                                  | 0                                                          | 0                 |
| Toumoukoro      | 1                                                                   | 6                                                                  | 0                                                          | 0                 |
| <b>TOTAL</b>    | <b>9</b>                                                            | <b>26</b>                                                          | <b>1</b>                                                   | <b>1</b>          |



Source : Direction Département du Ministre de la Santé, de l'Hygiène publique et de la Couverture Maladie Universelle de Ouangolodougou, 2025

En outre, les maladies récurrentes dans le département de Ouangolodougou sont le paludisme et les dermatoses.

**Tableau 5-16 : Prévalence des maladies dans les localités**

| Sous-préfecture | Maladies récurrentes            | Incidence (%) |
|-----------------|---------------------------------|---------------|
| Ouangolodougou  | Paludisme                       | 420‰          |
|                 | Dermatose                       | 30‰           |
|                 | Diarrhée                        | 4‰            |
|                 | Infections Respiratoires Aigües | 1‰            |
| Kaouara         | Paludisme                       | 55‰           |
|                 | Dermatose                       | 3‰            |
|                 | Diarrhée                        | 6‰            |
|                 | Infections Respiratoires Aigües | 0,9‰          |
| Diawala         | Paludisme                       | 50‰           |
|                 | Dermatose                       | 2‰            |
|                 | Diarrhée                        | 2‰            |
|                 | Infections Respiratoires Aigües | 6‰            |
| Nielle          | Paludisme                       | 51‰           |
|                 | Dermatose                       | 2‰            |
|                 | Diarrhée                        | 4‰            |
|                 | Infections Respiratoires Aigües | 3‰            |
| Toumoukoro      | Paludisme                       | 50‰           |
|                 | Dermatose                       | 20‰           |
|                 | Diarrhée                        | 6‰            |
|                 | Infections Respiratoires Aigües | 2‰            |

Source : Direction Département du Ministre de la Santé, de l'Hygiène publique et de la Couverture Maladie Universelle de Ouangolodougou, 2025

#### 5.5.3.3.9 Accès à l'eau potable

L'alimentation en eau potable dans la ville de Ouangolodougou, est assurée en majorité par un réseau hydraulique urbain. L'alimentation de ce réseau se fait par prélèvement et traitement de l'eau de barrage (retenue d'eau) avant sa distribution par adduction. L'exploitation de ces ouvrages est assurée par la SODECI. L'approvisionnement en eau potable (AEP) des villages du département se fait selon deux modalités :

- L'hydraulique villageoise (HV) avec des forages munis de pompes à motricité humaine (PMH)
- L'hydraulique villageoise améliorée (HVA) avec des forages équipés de pompes électriques, d'un château et d'un système d'adduction d'eau

L'on note toutefois que les pompes à motricité humaine (PMH) sont vétustes. En conséquence, les populations rencontrent des difficultés d'accès à l'eau potable. Ainsi, elles utilisent l'eau des puits. Le manque de système d'approvisionnement en eau potable fait que les femmes et les enfants parcourent de longues distances à la recherche d'eau.

#### 5.5.3.3.10 Infrastructures routières

Le Département Ouangolodougou est traversé par la route internationale qui mène au Mali et au Burkina Faso. La ville de Ouangolodougou est reliée aux autres localités du département et aux pays frontaliers tel que le Mali et le Burkina Faso par des voies bitumées. Ces voies assurent la desserte de

ces localités et pays frontaliers par des véhicules de transport de personnes et de marchandises. Outre les principales routes, plusieurs petites pistes reliant les villages et campements entre eux sont en terre. Ces routes rurales sont souvent impraticables pendant les saisons pluvieuses.

#### **5.5.3.3.11 Télécommunications**

Les services de télécommunication sont assurés par la compagnie Côte d'Ivoire Télécom et des opérateurs de téléphonie mobiles (Orange, MTN, Moov)). Selon ATCI (2024) toutes localités du département de Ouangolodougou ne sont pas couvertes en 2G ; 3G et 4G.

#### **5.5.3.3.12 Activités économiques**

Les activités économiques sont dominées par l'agriculture, l'élevage et le commerce.

##### **5.5.3.3.12.1 Agriculture**

L'économie du Département, à l'instar de celles de toutes les zones rurales de la Côte d'Ivoire, est basée sur l'agriculture. L'agriculture, activité principale des populations, constitue la première source de revenu. Elle est tournée vers les cultures de rente. Les principales cultures de rente pratiquées dans le Département sont le coton, l'anacarde et la mangue. Les populations cultivent également les cultures vivrières (maïs, fonio, riz, haricot arachide...) destinées prioritairement l'autoconsommation. Toutefois, une partie du vivrier est vendue sur les marchés locaux par les paysans pour subvenir à leurs besoins. Les cultures maraîchères sont également pratiquées. Les cultures maraichères sont pratiquées le long des points d'eau tant naturels qu'artificiels, en saison et en contre saison puis dans les zones marécageuses du Département. Les femmes constituées en associations formelles ou groupements informels sont fortement présentes dans l'agriculture maraîchère.

##### **5.5.3.3.12.2 Élevage**

Le Département de Ouangolodougou est propice à l'élevage et il sert également de zone de transit aux bétails venant de Mali et Burkina Faso. L'élevage occupe dans le Département le deuxième rang des activités du monde rural dont, la présence massive de peulhs a favorisé le développement de cette activité chez les autochtones. Les systèmes d'élevage les plus répandus dans le département est les élevages traditionnels de bovins, d'ovins, de volailles et de caprins.

##### **5.5.3.3.12.3 Commerce**

Le commerce est une activité très dynamique dans le département de Ouangolodougou. Les activités commerciales sont fondées sur les marchés journaliers de Ouangolodougou, Kaouara, Diawalla, Toumoukoro et Niellé, les marches hebdomadaires des villages, les boutiques, des magasins des produits agricoles, cosmétiques, quincaillerie, les kiosques à café, des restaurants, des boulangeries pâtisseries, des superettes, des stations d'essence etc. L'activité commerciale est toutefois réduite au commerce de détails. Elle est du circuit traditionnel et s'exerce sous des hangars au marché et le long des voies.

Par sa situation géographique, la ville Ouangolodougou est une zone de transit entre les pays frontaliers, notamment le Mali et le Burkina Faso, son marché a un intérêt national et même sous régional. Les échanges à l'intérieur de la ville sont faibles. Tous les produits des pays frontaliers sont acheminés dans les grandes villes comme Abidjan, Bouaké et Korhogo, et celles des pays limitrophes.

##### **5.5.3.3.12.4 Transport**

Le transport des personnes dans le département est assuré par plusieurs compagnies telles que SAMA transport, ITK transport, Rammo transport desservant de Ouangolodougou à Abidjan en passant par les autres villes. Le Département est traversé par la route internationale qui mène au Mali et au Burkina Faso. Aussi des compagnies de transport venant de Mali et du Burkina Faso font des escales à Ouangolodougou avant de continuer le trajet vers Abidjan. En outre, le transit des marchandises sont assurées par des gros camions venant des autres villes et des pays voisins. En dehors de ces compagnies s'ajoutent les taxis motos et les taxis-brousse qui assurent la liaison entre les villes et les villages du département.

#### **5.5.3.3.12.5 Industrie**

L'industrie est peu développée dans le département. On dénombre la Société d'Exploitation Cotonnière Olam (SECO) chargée de l'égrenage du coton graine, une unité industrielle d'huilerie, une unité de séchage de la mangue, des unités artisanales de fabrication de karité et du soumara (transformation du néré).

#### **5.5.3.3.12.6 Artisanat**

Ce secteur de l'artisanat regroupe plusieurs métiers exercés souvent de façon informelle et font vivre quelques ménages. L'artisanat porte sur les services liés à bâtiment (peinture, carrelage, plomberie etc.), la mode (couture, tissage, coiffure), à la restauration, à la menuiserie, à la mécanique moto et auto, à la ferronnerie, à la menuiserie, à la poterie, à la minoterie, etc.

Les femmes sont fortement présentes dans les activités de l'artisanat (Restauration, couture, Coiffure, transformation des produits agricoles, la poterie, etc.). La pratique de ces activités leur permet de prendre une part active dans la vie socio-économique.

#### **5.5.3.3.12.7 Services financiers**

L'activité bancaire est peu développée dans le département en général et spécifiquement dans la ville Ouangolodougou, chef-lieu de département. On note la présence d'une banque (NSIA) et Caisse d'Epargne (Micro-finance) (Coopérative d'Epargne et de Crédit (COOPEC). En dehors ces deux structures, les autres banques ne sont pas présentes dans le département. Cette situation oblige les fonctionnaires et autres travailleurs à se rendre à Ferkessédougou pour effectuer des opérations bancaires.

#### **5.5.3.3.12.8 Tourisme**

Le tourisme est peu développé dans le département malgré l'existence des sites touristiques. On peut citer par exemple le cours d'eau sacré appelé Gninlougou à proximité de Tiogo, village situé près de Pogo à la frontière entre la Côte d'Ivoire et le Mali ; les tunnels à Kafoungou, un village situé à quatre (4) km de la Sous-préfecture de Toumoukoro et à trois (3) km du premier village Malien ; les murailles de Sordi, un village situé à sept (7) km de Diawala etc. Mais, la plupart des sites touristiques reste méconnus des populations. Pour cette raison, la direction départementale du Tourisme ambitionne promouvoir le tourisme domestique pour montrer les atouts et les potentialités du département de Ouangolodougou à travers un circuit touristique et des animations folkloriques, mais aussi de sensibiliser les populations sur la pratique du tourisme domestique.

#### 5.5.3.4 Environnement socio-économique des villages du Département de Ouangolodougou

##### 5.5.3.4.1 Village de Tiewollovogo

Tableau 5-17 : Environnement socio-économique du village Tiewollovogo

| Composantes de l'environnement humain    | Description de la composante                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Illustrations                                                                                                                                   |
|------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Agglomérations &amp; Populations</b>  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                 |
| <b>Historique du village</b>             | Ce village a été fondé par une femme du nom de Tiewollo. Elle serait la mère du roi de Sordi, village qui existe toujours du côté de Niéllé. Le roi a jugé bien d'éloigner sa mère de lui pendant son règne. Il a donc cherché une terre riche pour installer sa mère.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                 |
| <b>Données géographiques et sociales</b> | <p>Tiewollovogo est un village de la sous-préfecture de Ouangolodougou, il est situé à environ 800 Km d'Abidjan. Selon, le RGPH 2021, Cette population est composée d'autochtones Senoufo, d'allochtones (Malinké, baoulé etc.) et de populations allogènes ressortissants de la CEDEAO (Maliens, Burkinabés, Guinéens, etc.).</p> <p>La structure socio-politique culturelle et religieuse du village Tiewollovogo obéit à la chefferie traditionnelle. L'organisation politique et sociale du village est composée des groupes sociaux suivant le Doyen du village ; la chefferie et sa notabilité ; le groupe des femmes ; la jeunesse. Dans cette localité, le chef du village est également le chef de terre, il n'a pas de chef de terre à part. Ce système se caractérise par l'absence d'alternance. Il y'a d'alternance que lorsque le chef décède. Toutefois le chef est choisi dans la ligné de la créatrice du village. Le chef du village est désigné parmi ses pairs, selon les valeurs sociales et culturelles propres relatives à la filiation familiale. Dans l'exercice de son pouvoir, le chef, en collaboration avec les notables nommés, a la charge de la gestion du foncier, des affaires politiques, économiques et culturelles du village. Tous les problèmes d'intérêts collectifs sont débattus au sein du conseil et soumis à l'approbation de l'ensemble du village.</p> |  <p>Vue de la consultation communautaire à Tiewollovogo</p> |
| <b>Activités économiques</b>             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                 |
| <b>Agriculture, commerce</b>             | Le commerce et l'agriculture sont les plus importantes du village. Il faut noter que la majorité des habitants vivent de l'agriculture, de                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                 |

| Composantes de l'environnement humain                  | Description de la composante                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Illustrations                                                                                                                            |
|--------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                        | <p>l'élevage et du commerce informel. Ce commerce est pratiqué dans des boutiques, sur les marchés et des espaces aérés pouvant accueillir un nombre important de personnes. C'est généralement du commerce de détail et de la volaille. Toutefois, le village n'est pas doté d'un marché, c'est dans d'autres villages comme Nambingué, Tiaplé etc. qu'ils se rendent pour faire le marché,</p> <p>Sur le plan agricole, les activités de production concernent pour l'essentiel l'anacarde, le coton, le riz, le maraicher, le maïs, etc....</p>                                            |                                                                                                                                          |
| <b>Transport</b>                                       | <p>Tiewollovogo n'est pas accessible via des voies bitumées. Il ne possède donc pas une gare. Cependant, la circulation à l'intérieur du village se fait sur des voies en terre. Le trafic routier sur ces voies est dominé par les motos, les tricycles, les camions pour le transport des produits agricoles. Les populations souhaiteraient avoir une voie praticable inter-village et un réaménagement des voies secondaires dans le village.</p>                                                                                                                                         |  <p>Vue de la voie menant à Tiewollovogo</p>          |
| <b>Infrastructures et équipements socio collectifs</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                          |
| <b>Habitat</b>                                         | <p>Les habitats, de types traditionnels (individuels ou collectifs) et de quelques habitats modernes de moyen ou bas standing dominant le paysage dans le village. La plupart des habitants du village vivent dans des concessions communément appelées "cours communes", des logements en bande. Les maisons en banco, cases et les maisons individuelles occupent la plus grande partie du village. Par ailleurs, l'habitat rencontré dans le village de Tiewollovogo est constitué de maisons traditionnelles et quelques maisons modernes construites en ciment, brique, tôle, etc...</p> |  <p>Vue des bâtiments du village de Tiewollovogo</p> |
| <b>Eau et électricité</b>                              | <p>Le village n'est pas raccordé au réseau électrique national. A ce titre, il ne bénéficie d'aucune infrastructure électrique même si une ligne électrique HTA passe à proximité du village. Toutefois, certains habitants ont souvent recouru aux panneaux solaires pour assouvir leurs besoins en énergie.</p> <p>En thème d'accès à l'eau potable, le village de Tiewollovogo tire une grande partie de ces besoins hydraulique dans les puits. Il n'existe qu'une seule pompe à motricité humaine (PMH) encore opérationnelles pour tout le village.</p>                                 |  <p>Vue des infrastructures hydrauliques</p>        |

| Composantes de l'environnement humain               | Description de la composante                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Illustrations                                                                                                                      |
|-----------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Assainissement (Gestion des déchets solides)</b> | La gestion des ordures ménagères se fait à l'air libre. Elle se limite à la collecte primaire qui est une évacuation des ordures ménagères depuis les ménages jusqu'aux points de regroupement désignés par le chef du village. Lorsque les ordures atteignent un niveau conséquent, elles sont calcinées à l'air libre                                                                                          |  <p>Vue de la gestion des déchets ménagères</p> |
| <b>Education</b>                                    | Dans le village de Tiewollovogo, l'éducation occupe une bonne place avec un établissement scolaire couvrant les domaines de la petite enfance, le préscolaire et le primaire.                                                                                                                                                                                                                                    |  <p>Vue des bâtiments de l'école primaire</p>   |
| <b>Centre de santé</b>                              | Le village de Tiewollovogo n'est pas doté d'un centre de santé public ou privé donc le village souhaiterait avoir un plateau technique.                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                    |
| <b>Sites sacrés ou cimetière</b>                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                    |
| <b>Sites sacrés</b>                                 | <p>Selon les autorités traditionnelles, le village dispose de site sacré ou un bois sacré, un cimetière et des d'interdits, Ainsi, il tient au respect des règles régissant la vie sociale.</p> <p>Pour les besoins de libation, il s'agit d'un bœuf et d'une somme de 100.000f.</p> <p>Les interdits sont le vol, l'adultère et la pénétration dans le bois sacré ou approcher le Poro sans être un initié.</p> |                                                                                                                                    |
| <b>Gouvernance sociale</b>                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                    |
| <b>Femme et gouvernance</b>                         | Les femmes n'ont pas de terre en leur nom, toutefois, elles ont facilement accès à la terre lorsqu'elles expriment le besoin. La terre de son mari est de facto la sienne.                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                    |
| <b>Gestion foncière</b>                             | Dans le village la terre est gérée par le chef du village en collaboration avec ses notables. Ici l'accès à la terre se fait soit par l'affiliation familiale (le lien de sang avec les familles fondatrices de village) ou par tutorat et l'emprunt. Il est de vendre la terre dans ce village.                                                                                                                 |                                                                                                                                    |
| <b>Mécanisme Gestion des Plaintes</b>               | Le mécanisme habituel est préconisé. Les plaintes sont toujours déposées auprès du chef et de sa notabilité. Une fois saisi, le chef réunit ses notables et les concernés pour trouver une issue.                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                    |

Source : H&B Consulting, mai 2025

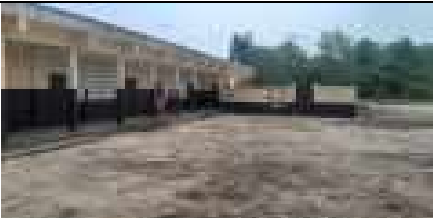
#### 5.5.3.4.2 Village de Dabavogo

**Tableau 5-18 : Environnement socio-économique du village Dabavogo**

| Composantes de l'environnement humain    | Description de la composante                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Illustrations                                                                                                                               |
|------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Agglomérations &amp; Populations</b>  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                             |
| <b>Historique du village</b>             | Le fondateur de ce village se nomme Daba. Il est originaire de Niellé, d'où il est venu et a d'abord résidé à Nambingué situé à 8 km du village. Il est venu s'installer ici pour créer son champ. Il a créé son campement et a fait venir à ses côtés, deux autres frères. Le village est donc constitué au tour de trois grandes familles.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                             |
| <b>Données géographiques et sociales</b> | <p>Dabavogo est un village de la sous-préfecture de Diawala, il est situé à environ 800 Km d'Abidjan.</p> <p>La population Dabavogo est composée majoritairement d'autochtones Senoufo et quelques populations allogènes ressortissants de la CEDEAO (Maliens, Burkinabés, Guinéens, etc.), essentiellement des peuls qui veillent sur le bétail des autochtones. Il n'y a cependant pas d'allochtones dans le village.</p> <p>La structure socio-politique culturelle et religieuse du village Dabavogo obéit à la chefferie traditionnelle. L'organisation politique et sociale du village est composée des groupes sociaux suivant le Doyen du village ; le chef et sa notabilité ; le groupe des femmes ; la jeunesse. Dans cette localité, le chef du village est également le chef de terre, il n'a pas de chef de terre à part. Ce système se caractérise par l'absence d'alternance. Il y'a d'alternance que lorsque le chef décède. Toutefois le chef est choisi dans la ligné du fondateur du village. Le chef du village est désigné par ses pairs, selon les valeurs sociales et culturelles propres relatives à la filiation familiale. Dans l'exercice de son pouvoir, le chef, en collaboration avec les notables nommés, a la charge de la gestion du foncier, des affaires politiques, économiques et culturelles du village. Tous les problèmes d'intérêts collectifs sont débattus au sein du conseil et soumis à l'approbation de l'ensemble du village.</p> |  <p>Vue de la consultation communautaire à Dabavogo</p> |
| <b>Activités économiques</b>             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                             |
| <b>Agriculture, commerce</b>             | Le commerce et l'agriculture sont les plus importantes activités du village. Il faut noter que la majorité des habitants vivent de                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                             |



| Composantes de l'environnement humain                  | Description de la composante                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Illustrations                                                                                                                        |
|--------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                        | <p>l'agriculture, de l'élevage et du commerce informel. Ce commerce est pratiqué dans des boutiques, sur les marchés et des espaces aérés pouvant accueillir un nombre important de personnes. C'est généralement du commerce de détail et de la volaille. Toutefois, le village n'est pas doté d'un marché, c'est dans d'autres villages comme Nambingué, Tiaplé etc. qu'ils se rendent pour faire le marché,</p> <p>Sur le plan agricole, les activités de production concernent pour l'essentiel l'anacarde, le coton, le riz, le maraicher, le maïs, etc.</p>                         |                                                                                                                                      |
| <b>Transport</b>                                       | Dabavogo n'est pas accessible via des voies bitumées. Il ne possède donc pas de gare. Cependant, la circulation à l'intérieur du village se fait sur des voies en terre. Le trafic routier sur ces voies est dominé par les motos, les tricycles, les camions pour le transport des produits agricoles. Les populations souhaiteraient avoir une voie praticable inter-village et un réaménagement des voies secondaire dans le village.                                                                                                                                                  |                                                                                                                                      |
| <b>Infrastructures et équipements socio collectifs</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                      |
| <b>Habitat</b>                                         | <p>Les habitats, de types traditionnels (individuels ou collectifs) et de quelques habitats modernes de moyen ou bas standing dominant le paysage dans le village. La plupart des habitants du village vivent dans des concessions communément appelées "cours communes", des logements en bande. Les maisons en banco, cases et les maisons individuelles occupent la plus grande partie du village. Par ailleurs, l'habitat rencontré dans le village de Dabavogo est constitué de maisons traditionnelles et quelques maisons modernes construites en ciment, brique, tôle, etc...</p> |  <p>Vue des bâtiments du village de Dabavogo</p> |
| <b>Eau et électricité</b>                              | <p>Le village n'est pas raccordé au réseau électrique national. A ce titre, il ne bénéficie d'aucune infrastructure électrique pour l'instant, bien qu'une ligne électrique HTA passe à proximité du village. Toutefois certains habitants ont souvent recouru aux panneaux solaires pour leurs besoins en énergie.</p> <p>En thème d'accès à l'eau potable, le village de Dabavogo tire une grande partie de ces besoins hydraulique dans les puits. Il n'existe qu'une seule pompe à motricité humaine (PMH) encore opérationnelles pour tout le village.</p>                           |                                                                                                                                      |

| Composantes de l'environnement humain               | Description de la composante                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Illustrations                                                                                                                           |
|-----------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Assainissement (Gestion des déchets solides)</b> | La gestion des ordures ménagères se fait à l'air libre. Elle se limite à la collecte primaire qui est une évacuation des ordures ménagères depuis les ménages jusqu'aux points de regroupement désignés par le chef du village. Lorsque les ordures atteignent un niveau conséquent, elles sont calcinées à l'air libre.                                                                                                                      |                                                                                                                                         |
| <b>Education</b>                                    | Dans le village de Dabavogo, l'éducation occupe une bonne place avec un établissement scolaire couvrant les domaines de la petite enfance, le préscolaire et le primaire.                                                                                                                                                                                                                                                                     |  <p>Vue des bâtiments de l'école primaire</p>        |
| <b>Centre de santé</b>                              | Le village de Dabavogo n'est pas doté d'un centre de santé public ou privé donc le village souhaiterait avoir un plateau technique.                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                         |
| <b>Sites sacrés ou cimetière</b>                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                         |
| <b>Sites sacrés</b>                                 | Selon les autorités traditionnelles, le village ne dispose d'un bois sacré dans le village. Toutefois, il existe un site sacré (un cours d'eau adoré par les villageois) et un cimetière. Il n'a pas d'interdits à proprement dit dans le village, mais il tient au respect des règles régissant la vie sociale. Notamment le vol, l'adultère etc. Pour les besoins de libation, le village s'engage à prendre en charge toutes les dépenses. |  <p>La réserve forestière abritant le site sacré</p> |
| <b>Gouvernance sociale</b>                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                         |
| <b>Femme et gouvernance</b>                         | Les femmes n'ont pas de terre en leur nom, toutefois, elles ont facilement accès à la terre lorsqu'elles expriment le besoin. La terre de son mari est de facto la sienne.                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                         |
| <b>Gestion foncière</b>                             | Dans le village la terre est gérée par le chef du village en collaboration avec ses notables. Ici l'accès à la terre se fait soit par l'affiliation familiale (le lien de sang avec les familles fondatrices de village) ou le tutorat et l'emprunt. Il est de vendre la terre dans ce village. Les villageois estiment ne plus disposés d'assez de terre, ils ne peuvent donc plus donner la terre à une personne étrangère.                 |                                                                                                                                         |
| <b>Mécanisme Gestion des Plaintes</b>               | Le mécanisme habituel est préconisé. Les plaintes sont toujours déposées auprès du chef et de sa notabilité. Une fois saisi, le chef réunit ses notables et les concernés pour trouver une issue.                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                         |

Source : H&B Consulting, mai 2025

### 5.5.3.4.3 Village de Foumbinguevogo

Tableau 5-19 : Environnement socio-économique du village Foumbinguevogo

| Composantes de l'environnement humain    | Description de la composante                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Illustrations                                                                                                                                     |
|------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Agglomérations &amp; Populations</b>  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                   |
| <b>Historique du village</b>             | <p>Foumbinguevogo est en quelque sorte la continuité ou le prolongement de Dabavogo. C'est un quartier de Dabavogo, car il est situé à moins de 2 km. Par ailleurs, lorsque le vieux Daba est venu créer son champ, il a trouvé un site très vaste et propice à l'agriculture.</p> <p>Il a donc invité ses frères à le rejoindre, afin de cultiver cette terre ensemble. Parmi ses frères il y'avait Foumbingué qui a choisi ce site et y a fondé son campement. Ainsi, l'histoire de Foumbinguevogo est étroitement liée à celle de Dabavogo et nous avons pour preuve la présence du chef de village de Foumbinguevogo à consultation communautaire de Dabavogo où il a joué le rôle de second auprès du chef de village de Dabavogo, qui est d'ailleurs son grand frère. Les réalités des deux villages sont presque les mêmes.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                   |
| <b>Données géographiques et sociales</b> | <p>Foumbinguevogo est un village de la sous-préfecture de Diawala, il est situé à environ 800 Km d'Abidjan.</p> <p>La population est composée majoritairement d'autochtones Senoufo et quelques populations allogènes ressortissants de la CEDEAO (Maliens, Burkinabés, Guinéens, etc.), essentiellement des peuls qui veillent sur le bétail des autochtones. Il n'y a cependant pas d'allochtones (Malinké, baoulé etc.)</p> <p>La structure socio-politique culturelle et religieuse du village Foumbinguevogo obéit à la chefferie traditionnelle. L'organisation politique et sociale du village est composée des groupes sociaux suivant le Doyen du village ; la chefferie et sa notabilité ; le groupe des femmes ; la jeunesse. Dans cette localité, le chef du village est également le chef de terre, il n'a pas de chef de terre. Ce système se caractérise par l'absence d'alternance. Il y'a d'alternance que lorsque le chef décède. Toutefois le chef est choisi dans la lignée de la créatrice du village. Le chef du village est désigné par ses pairs, selon les valeurs sociales et culturelles propres relatives à la filiation</p> |  <p>Vue de la consultation communautaire à Foumbinguevogo</p> |

| Composantes de l'environnement humain                  | Description de la composante                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Illustrations                                                                                                                     |
|--------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                        | familiale. Dans l'exercice de son pouvoir, le chef, en collaboration avec les notables nommés, a la charge de la gestion du foncier, des affaires politiques, économiques et culturelles du village. Tous les problèmes d'intérêts collectifs sont débattus au sein du conseil et soumis à l'approbation de l'ensemble du village.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                   |
| <b>Activités économiques</b>                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                   |
| <b>Agriculture, commerce</b>                           | <p>L'agriculture est la plus importante activité du village. Il faut noter que la majorité des habitants vivent de l'agriculture, de l'élevage et le commerce. Ce commerce est pratiqué sur les marchés et des espaces aérés pouvant accueillir un nombre important de personnes. C'est généralement du commerce de détail et de la volaille. Toutefois, le village n'est pas doté d'un marché, c'est dans d'autres villages comme Nambingué, Tiaplé etc. qu'ils se rendent pour faire le marché,</p> <p>Sur le plan agricole, les activités de production concernent pour l'essentiel l'anacarde, le coton, le riz, le maraicher, le maïs, etc....</p> |                                                                                                                                   |
| <b>Transport</b>                                       | <p>Foumbinguevogo n'est pas accessible via des voies bitumées. Cependant, la circulation à l'intérieur du village se fait sur des voies en terre. Le trafic routier sur ces voies est dominé par les motos, les tricycles, les camions pour le transport des produits agricoles. Les populations souhaiteraient avoir une voie praticable inter-village et un réaménagement des voies secondaire dans le village. Le chef du village a insisté sur son souhait de voir l'ouverture de la route qui est partie de Nambingué jusqu'à Dabavogo, se poursuivre pour atteindre son village.</p>                                                              |  <p>Vue de la route menant Foumbinguevogo</p> |
| <b>Infrastructures et équipements socio collectifs</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                   |
| <b>Habitat</b>                                         | <p>Les habitats, de types traditionnels (individuels ou collectifs) et de quelques habitats modernes de moyen ou bas standing dominent le paysage dans le village. La plupart des habitants du village vivent dans des concessions communément appelées "cours communes", des logements en bande. Les maisons en banco, cases et les maisons individuelles occupent la plus grande partie du village. Par ailleurs, l'habitat rencontré dans le village de</p>                                                                                                                                                                                          |                                              |

| Composantes de l'environnement humain               | Description de la composante                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Illustrations                                  |
|-----------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|
|                                                     | Tiewollovogo est constitué de maisons traditionnelles et quelques maisons modernes construites en ciment, brique, tôle, etc...                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Vue des bâtiments du village de Foumbinguevogo |
| <b>Eau et électricité</b>                           | Le village n'est pas raccordé au réseau électrique national. A ce titre, il ne bénéficie d'aucune infrastructure électrique même si une ligne électrique HTA passe à proximité du village. Toutefois certains habitants ont souvent recouru aux panneaux solaires pour assouvir leurs besoins en énergie.<br>En thème d'accès à l'eau potable, le village Foumbinguevogo tire une grande partie de ses besoins hydraulique des puits et des marigots. Le village ne dispose dans de pompe à motricité Humaine. (PMH) |                                                |
| <b>Assainissement (Gestion des déchets solides)</b> | La gestion des ordures ménagères se fait à l'air libre. Elle se limite à la collecte primaire qui est une évacuation des ordures ménagères depuis les ménages jusqu'aux points de regroupement désignés par le chef du village. Lorsque les ordures atteignent un niveau conséquent, elles sont calcinées à l'air libre.                                                                                                                                                                                             |                                                |
| <b>Education</b>                                    | Dans le village de Foumbinguevogo, il n'y a pas d'établissement scolaire. Les enfants se déplacent à Dabavogo pour y suivre les cours.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                |
| <b>Centre de santé</b>                              | Le village de Foumbinguevogo ne dispose de centre de santé public ou privé. Le village souhaiterait ainsi avoir un plateau technique.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                |
| <b>Sites sacrés ou cimetière</b>                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                |
| <b>Sites sacrés</b>                                 | Selon les autorités traditionnelles, le village ne dispose ni de site sacré ni d'un bois sacré, et d'interdit, Ainsi, il tient au respect des règles régissant la vie sociale.<br>Il y'a toutefois un cimetière<br>Pour les besoins de libation, c'est le village qui s'en occupe.<br>Les interdits sont le vol, l'adultère                                                                                                                                                                                          |                                                |
| <b>Gouvernance sociale</b>                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                |
| <b>Femme et gouvernance</b>                         | Les femmes n'ont pas de terre en leur nom, toutefois, elles ont facilement accès à la terre lorsqu'elles expriment le besoin. La terre de son mari est de facto la sienne.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                |
| <b>Gestion foncière</b>                             | Dans le village la terre est gérée par le chef du village en collaboration avec ses notables. Ici l'accès à la terre se fait soit par l'affiliation familiale (le lien de sang avec les familles fondatrices de village) ou par tutorat et l'emprunt. Il est interdit de vendre la terre dans notre village.                                                                                                                                                                                                         |                                                |

| Composantes de l'environnement humain | Description de la composante                                                                                                                                                                                    | Illustrations |
|---------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| <b>Mécanisme Gestion des Plaintes</b> | Le mécanisme habituel (le dialogue) est préconisé. Les plaintes sont toujours déposées auprès du chef et de sa notabilité. Une fois saisi, le chef réunit ses notables et les concernés pour trouver une issue. |               |

Source : H&B Consulting, mai 2025

#### 5.5.3.4.4 Village de Vamaravogo

**Tableau 5-20 : Environnement socio-économique du village Vamaravogo**

| Composantes de l'environnement humain    | Description de la composante                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Illustrations                                                                                                                                 |
|------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Agglomérations &amp; Populations</b>  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                               |
| <b>Historique du village</b>             | Ce village a été fondé par Sonfulgué. Il est venu de Niellé pour s'installer ici et créer son village. Son but était de faire de l'agriculture. Compte tenu de l'élargissement de la famille et de la pression sur la terre à Niellé, il est donc venu chercher une terre fertile et a trouvé ce site.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                               |
| <b>Données géographiques et sociales</b> | <p>Vamaravogo est un village de la sous-préfecture de Ouangolodougou, il est situé à environ 800 Km d'Abidjan.</p> <p>Les populations qui composent le village sont majoritairement d'autochtones Senoufo et quelques populations allogènes ressortissants de la CEDEAO (Maliens, Burkinabés, Guinéens, etc.), essentiellement des peuls qui veillent sur le bétail des autochtones. Il n'y a cependant pas d'allochtones (Malinké, baoulé etc.)</p> <p>La structure socio-politique culturelle et religieuse du village Vamaravogo obéit à la chefferie traditionnelle. L'organisation politique et sociale du village est composée des groupes sociaux suivant le Doyen du village ; le chef et sa notabilité ; le groupe des femmes ; la jeunesse. Dans cette localité, le chef du village est également le chef de terre, il joue donc les deux rôles. Ce système se caractérise par l'absence d'alternance. Il y a d'alternance que lorsque le chef décède. Toutefois le chef est choisi dans la lignée de la créatrice du village. Le chef du village est désigné parmi ses pairs, selon les valeurs sociales et culturelles propres relatives à la filiation familiale. Dans l'exercice de son pouvoir, le chef, en collaboration avec les notables nommés, a la charge de la gestion du foncier, des</p> |  <p>Vue de la consultation communautaire à Vamaravogo</p> |

| Composantes de l'environnement humain                  | Description de la composante                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Illustrations                                                                                                                           |
|--------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                        | affaires politiques, économiques et culturelles du village. Tous les problèmes d'intérêts collectifs sont débattus au sein du conseil et soumis à l'approbation de l'ensemble du village.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                         |
| <b>Activités économiques</b>                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                         |
| <b>Agriculture, commerce</b>                           | Le commerce et l'agriculture sont les plus importantes du village. Il faut noter que la majorité des habitants vivent de l'agriculture, de l'élevage et du commerce informel. Ce commerce est pratiqué dans des boutiques, sur les marchés et des espaces aérés pouvant accueillir un nombre important de personnes. C'est généralement du commerce de détail et de la volaille. Toutefois, le village n'est pas doté d'un marché, c'est dans d'autres villages comme Nambingué, Tiaplé etc. qu'ils se rendent pour faire le marché,<br>Sur le plan agricole, les activités de production concernent pour l'essentiel l'anacarde, le coton, le riz, le maraicher, le maïs, etc.... |                                                                                                                                         |
| <b>Transport</b>                                       | Vamaravogo n'est pas accessible via des voies bitumées. Il ne possède donc pas de gare. Cependant, la circulation à l'intérieur du village se fait sur des voies en terre. Le trafic routier sur ces voies est dominé par les motos, les tricycles, les camions pour le transport des produits agricoles. Les populations souhaiteraient avoir une voie praticable inter-village et l'ouverture des voies secondaire dans le village.                                                                                                                                                                                                                                              |  <p>Vue de la route menant à Vamaravogo</p>          |
| <b>Infrastructures et équipements socio collectifs</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                         |
| <b>Habitat</b>                                         | Les habitats, de types traditionnels (individuels ou collectifs) et de quelques habitats modernes de moyen ou bas standing dominant le paysage dans le village. La plupart des habitants du village vivent dans des concessions communément appelées "cours communes", des logements en bande. Les maisons en banco, cases et les maisons individuelles occupent la plus grande partie du village. Par ailleurs, l'habitat rencontré dans le village de Vamaravogo est constitué de maisons traditionnelles et quelques maisons modernes construites en ciment, brique, tôle, etc...                                                                                               |  <p>Vue des bâtiments du village de Vamaravogo</p> |



| Composantes de l'environnement humain               | Description de la composante                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Illustrations                                                                                                                   |
|-----------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Eau et électricité</b>                           | <p>Le village n'est pas raccordé au réseau électrique national. A ce titre, il ne bénéficie d'aucune infrastructure électrique même si une ligne électrique HTA passe à proximité du village. Toutefois certains habitants ont souvent recouru aux panneaux solaires pour assouvir leurs besoins en énergie.</p> <p>Le chef de a particulièrement insisté la célérité des procédures afin que son village soit électrifié avant sa mort. Il veut absolument voir son village raccordé au réseau électrique national avant qu'il ne rejoigne ses ancêtres pour leurs porter la bonne nouvelle.</p> <p>En thème d'accès à l'eau potable, le village de Vamaravogo tire une grande partie de ces besoins hydraulique dans les puits. Il n'existe qu'une seule pompe à motricité humaine (PMH) encore opérationnelles pour tout le village.</p> |  <p>Vue des infrastructures hydrauliques</p> |
| <b>Assainissement (Gestion des déchets solides)</b> | La gestion des ordures ménagères se fait à l'air libre. Elle se limite à la collecte primaire qui est une évacuation des ordures ménagères depuis les ménages jusqu'aux points de regroupement désignés par les chefs de ménages eux-mêmes. Lorsque les ordures atteignent un niveau conséquent, elles sont calcinées à l'air libre                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                 |
| <b>Education</b>                                    | Dans le village de Vamaravogo, une place importante est accordée l'éducation des enfants. A cet effet, un bâtiment de fortune fait figure d'établissement scolaire couvrant les domaines de la petite enfance, notamment le primaire. Le village demande de l'aide à l'Etat afin d'être doté d'un établissement préscolaire et primaire digne de ce nom.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                 |
| <b>Centre de santé</b>                              | Le village de Vamaravogo n'est pas doté d'un centre de santé public ou privé donc le village souhaiterait avoir un plateau technique.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                 |
| <b>Sites sacrés ou cimetière</b>                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                 |
| <b>Sites sacrés</b>                                 | <p>Selon les autorités traditionnelles, le village ne dispose ni de site sacré ou un bois sacré, ni d'interdits. Toutefois, il tient au respect des règles régissant la vie sociale.</p> <p>Pour ceux qui veulent faire le Poro ils se rendent à Nambingué.</p> <p>Les interdits sont le vol, l'adultère et le fétiche quel qu'il soit.</p> <p>Avant il y'avait des sites sacrés dans le village mais maintenant c'est un vieux souvenir, parce que nos parents avant nous ont finalement adopté l'islam et nous suivons leur trace.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                 |
| <b>Gouvernance sociale</b>                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                 |

| Composantes de l'environnement humain | Description de la composante                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Illustrations |
|---------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| <b>Femme et gouvernance</b>           | Les femmes n'ont pas de terre en leur nom, toutefois, elles ont facilement accès à la terre lorsqu'elles expriment le besoin. La terre de son mari est de facto la sienne.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |               |
| <b>Gestion foncière</b>               | Dans le village la terre est gérée par le chef du village en collaboration avec ses notables. Ici l'accès à la terre se fait soit par l'affiliation familiale (le lien de sang avec les familles fondatrices de village) ou par tutorat et l'emprunt. Il est interdit de vendre la terre dans ce village. Avec la pression foncière, elle se fait rare et ce qui est disponible actuellement, ne peut être occupée par les étrangers. Les parents ont déjà donné des terres à des étrangers qui ne peuvent plus être récupérées. Ce qui est resté est la propriété unique des enfants du village. |               |
| <b>Mécanisme Gestion des Plaintes</b> | Le mécanisme habituel (le dialogue) est préconisé. Les plaintes sont toujours déposées auprès du chef et de sa notabilité. Une fois saisi, le chef réunit ses notables et les concernés pour trouver une issue.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |               |

Source : H&B Consulting, mai 2025

#### 5.5.3.4.5 Village de Nlobolokaha

**Tableau 5-21 : Environnement socio-économique du village Nlobolokaha**

| Composantes de l'environnement humain    | Description de la composante                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Illustrations                                                                         |
|------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Agglomérations &amp; Populations</b>  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                       |
| <b>Historique du village</b>             | Le village a été fondé par un homme du nom de Nlobolo. Il est venu de Nambingué dans le but de créer son champ. Il a par la suite créé un campement qui s'est au fil du temps agrandi avec l'arrivée de d'autres personnes.                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                       |
| <b>Données géographiques et sociales</b> | Nlobolokaha est un village de la sous-préfecture de Diawala, il est situé à environ 800 Km d'Abidjan.<br>La population est composée d'autochtones Senoufo, d'allochtones (Malinké, baoulé etc.) et de populations allogènes ressortissants de la CEDEAO (Maliens, Burkinabés, Guinéens, etc.).<br>La structure socio-politique culturelle et religieuse du village Nlobolokaha obéit à la chefferie traditionnelle. L'organisation politique et sociale du village est composée des groupes sociaux |  |

| Composantes de l'environnement humain                  | Description de la composante                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Illustrations                                                                                                                                 |
|--------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                        | suivant la chefferie et sa notabilité ; le groupe des femmes ; la jeunesse. Dans cette localité, le chef du village est également le chef de terre, il n'y a pas de chef de terre à part. Ce système se caractérise par l'absence d'alternance. Il y'a d'alternance que lorsque le chef décède. Toutefois le chef est choisi dans la ligné du créateur du village. Le chef du village est désigné par ses pairs, selon les valeurs sociales et culturelles propres relatives à la filiation familiale. Dans l'exercice de son pouvoir, le chef, en collaboration avec les notables nommés, a la charge de la gestion du foncier, des affaires politiques, économiques et culturelles du village. Tous les problèmes d'intérêts collectifs sont débattus au sein du conseil et soumis à l'approbation de l'ensemble du village. |  <p>Vue de la consultation communautaire à Nlobolokaha</p> |
| <b>Activités économiques</b>                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                               |
| <b>Agriculture, commerce</b>                           | <p>Le commerce et l'agriculture sont les plus importantes du village. Il faut noter que la majorité des habitants vivent de l'agriculture, de l'élevage et du commerce informel. Ce commerce est pratiqué dans des boutiques, sur les marchés et des espaces aérés pouvant accueillir un nombre important de personnes. C'est généralement du commerce de détail et de la volaille. Toutefois, le village n'est pas doté d'un marché, c'est dans d'autres villages comme Nambingué, Lotchangana etc. qu'ils se rendent pour faire le marché,</p> <p>Sur le plan agricole, les activités de production concernent pour l'essentiel l'anacarde, le coton, le riz, le maraicher, le maïs, etc....</p>                                                                                                                             |                                                                                                                                               |
| <b>Transport</b>                                       | Nlobolokaha n'est pas accessible via des voies bitumées. Il ne possède donc une gare. La circulation à l'intérieur du village se fait sur des voies en terre. Le trafic routier sur ces voies est dominé par les motos, les tricycles, les camions pour le transport des produits agricoles. Les populations souhaiteraient avoir une voie praticable inter-village et un réaménagement des voies secondaire dans le village.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                               |
| <b>Infrastructures et équipements socio collectifs</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                               |
| <b>Habitat</b>                                         | Les habitats, de types traditionnels (individuels ou collectifs) et de quelques habitats modernes de moyen ou bas standing dominant le paysage dans le village. La plupart des habitants du village vivent dans des concessions communément appelées "cours communes", des logements en bande. Les maisons en banco, cases                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                               |

| Composantes de l'environnement humain               | Description de la composante                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Illustrations                                                                                                                     |
|-----------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                     | et les maisons individuelles occupent la plus grande partie du village. Par ailleurs, l'habitat rencontré dans le village de Tiewollovogo est constitué de maisons traditionnelles et quelques maisons modernes construites en ciment, brique, tôle, etc...                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                   |
| <b>Eau et électricité</b>                           | <p>Le village n'est pas raccordé au réseau électrique national. A ce titre, il ne bénéficie d'aucune infrastructure électrique même si une ligne électrique HTA passe à proximité du village. Toutefois certains habitants ont souvent recouru aux panneaux solaires pour assouvir leurs besoins en énergie.</p> <p>En thème d'accès à l'eau potable, le village de Nlobolokaha tire une grande partie de ces besoins hydraulique dans les puits et pompe. Toutefois, Il n'existe que deux pompes à motricité humaine (PMH) encore opérationnelles pour tout le village.</p> |                                                                                                                                   |
| <b>Assainissement (Gestion des déchets solides)</b> | La gestion des ordures ménagères se fait à l'air libre. Elle se limite à la collecte primaire qui est une évacuation des ordures ménagères depuis les ménages jusqu'aux points de regroupement désignés par le chef du village. Lorsque les ordures atteignent un niveau conséquent, elles sont calcinées à l'air libre.                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                   |
| <b>Education</b>                                    | Dans le village de Nlobolokaha, l'éducation occupe une bonne place avec un établissement scolaire couvrant les domaines de la petite enfance, le primaire. Cependant, les salles de classe ne sont pas en nombre suffisant. Le village a donc construit un bâtiment de fortune pour accueillir les enfants en attend l'appui de l'Etat afin de doter le village d'un établissement scolaire respectable.                                                                                                                                                                     |  <p>Vue des bâtiments de l'école primaire</p> |
| <b>Centre de santé</b>                              | Le village de Nlobolokaha n'est pas doté d'un centre de santé public ou privé. Il souhaiterait avoir donc un plateau technique.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                   |
| <b>Sites sacrés ou cimetière</b>                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                   |
| <b>Sites sacrés</b>                                 | Selon les autorités traditionnelles, le village dispose de deux sites sacrés, un cimetière, Il n'y a pas d'interdits dans le village, mais, il tient au respect des règles régissant la vie sociale.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                   |

| Composantes de l'environnement humain | Description de la composante                                                                                                                                                                                                                                                                              | Illustrations |
|---------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
|                                       | Pour les besoins de libation, il faut des poulets. Cependant toutes dépenses sont à la charge du village.                                                                                                                                                                                                 |               |
| <b>Gouvernance sociale</b>            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |               |
| <b>Femme et gouvernance</b>           | Les femmes n'ont pas de terre en leur nom, toutefois, elles ont facilement accès à la terre lorsqu'elles expriment le besoin. La terre de son mari est de facto la sienne.                                                                                                                                |               |
| <b>Gestion foncière</b>               | Dans le village la terre est gérée par le chef du village en collaboration avec ses notables. Ici l'accès à la terre se fait soit par l'affiliation familiale (le lien de sang avec les familles fondatrices de village) ou par tutorat et l'emprunt. Il est interdit de vendre la terre dans ce village. |               |
| <b>Mécanisme Gestion des Plaintes</b> | Les plaintes sont toujours déposées auprès du chef et de sa notabilité. Une fois saisi, le chef réuni ses notables et les concernés pour trouver une issue.                                                                                                                                               |               |

Source : H&B Consulting, mai 2025

#### 5.5.3.4.6 Village de Zoumanavogo

**Tableau 5-22 : Environnement socio-économique du village Zoumanavogo**

| Composantes de l'environnement humain   | Description de la composante                                                                                                                           | Illustrations |
|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| <b>Agglomérations &amp; Populations</b> |                                                                                                                                                        |               |
| <b>Historique du village</b>            | Notre village a été créé par Fonyéri Zié son malinké c'est Zoumana comme le nom du village l'indique. Il est venu de Nambingué pour cultiver la terre. |               |

| Composantes de l'environnement humain    | Description de la composante                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Illustrations                                                                                                                                 |
|------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Données géographiques et sociales</b> | <p>Zoumanavogo est un village de la sous-préfecture de Kaouara, il est situé à environ 800 Km d'Abidjan.</p> <p>La population de Zoumanavogo est composée d'autochtones Senoufo, d'allochtones (Malinké, baoulé etc.) et de populations allogènes ressortissants de la CEDEAO (Maliens, Burkinabés, Guinéens, etc.).</p> <p>La structure socio-politique culturelle et religieuse du village Zoumanavogo obéit à la chefferie traditionnelle. L'organisation politique et sociale du village est composée des groupes sociaux suivant le Doyen du village ; la chefferie et sa notabilité ; le groupe des femmes ; la jeunesse. Dans cette localité, le chef du village est également le chef de terre, il n'a pas de chef de terre à part. Ce système se caractérise par l'absence d'alternance. Il y'a d'alternance que lorsque le chef décède. Toutefois le chef est choisi dans la ligné du créateur du village. Le chef du village est désigné parmi ses pairs, selon les valeurs sociales et culturelles propres relatives à la filiation familiale. Dans l'exercice de son pouvoir, le chef, en collaboration avec les notables nommés, a la charge de la gestion du foncier, des affaires politiques, économiques et culturelles du village. Tous les problèmes d'intérêts collectifs sont débattus au sein du conseil et soumis à l'approbation de l'ensemble du village.</p> |  <p>Vue de la consultation communautaire à Zoumanavogo</p> |
| <b>Activités économiques</b>             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                               |
| <b>Agriculture, commerce</b>             | <p>Le commerce et l'agriculture sont les plus importantes du village. Il faut noter que la majorité des habitants vivent de l'agriculture, de l'élevage et du commerce informel. Ce commerce est pratiqué dans des boutiques, sur les marchés et des espaces aérés pouvant accueillir un nombre important de personnes. C'est généralement du commerce de détail et de la volaille. Toutefois, le village n'est pas doté d'un marché, c'est dans d'autres villages comme Nambingué, qu'ils se rendent pour faire le marché,</p> <p>Sur le plan agricole, les activités de production concernent pour l'essentiel l'anacarde, le coton, le riz, le maraicher, le maïs, etc. Toutefois, les besoins du village dans le domaine agricole se résume à la création du barrage agricole et un apport en intrants.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                               |
| <b>Transport</b>                         | Zoumanavogo n'est pas accessible via des voies bitumées. Il ne possède donc pas de gare. La circulation à l'intérieur et entre les                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                               |

| Composantes de l'environnement humain                  | Description de la composante                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Illustrations                                                                                                                          |
|--------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                        | villages se fait sur des voies en terre. Le trafic routier sur ces voies est dominé par les motos, les tricycles, les camions pour le transport des produits agricoles. Les populations souhaiteraient avoir une voie praticable inter-village et un réaménagement des voies secondaire dans le village.                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                        |
| <b>Infrastructures et équipements socio collectifs</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                        |
| <b>Habitat</b>                                         | Les habitats, de types traditionnels (individuels ou collectifs) et de quelques habitats modernes de moyen ou bas standing dominent le paysage dans le village. La plupart des habitants du village vivent dans des concessions communément appelées “cours communes”, des logements en bande. Les maisons en banco, cases et les maisons individuelles occupent la plus grande partie du village. Par ailleurs, l’habitat rencontré dans le village de Zoumanavogo est constitué de maisons traditionnelles et quelques maisons modernes construites en ciment, brique, tôle, etc... |  <p>Vue des bâtiments du village de Zoumanavogo</p> |
| <b>Eau et électricité</b>                              | Le village n’est pas raccordé au réseau électrique national. A ce titre, il ne bénéficie d’aucune infrastructure électrique même si une ligne électrique HTA passe à proximité du village. Toutefois certains habitants ont souvent recouru aux panneaux solaires pour assouvir leurs besoins en énergie.<br>En thème d’accès à l’eau potable, le village de Zoumanavogo tire une grande partie de ces besoins hydraulique dans les puits. Il n’existe pas de pompe à motricité humaine (PMH).                                                                                        |                                                                                                                                        |
| <b>Assainissement (Gestion des déchets solides)</b>    | La gestion des ordures ménagères se fait à l’air libre. Elle se limite à la collecte primaire qui est une évacuation des ordures ménagères depuis les ménages jusqu’aux points de regroupement désignés par le chef du village.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                        |
| <b>Education</b>                                       | Dans le village de Zoumanavogo, l’éducation occupe une bonne place avec un établissement scolaire couvrant les domaines de la petite enfance, le préscolaire et le primaire.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                        |
| <b>Centre de santé</b>                                 | Le village de Zoumanavogo n’est pas doté d’un centre de santé public ou privé. Toutefois, il y’a une case sanitaire qui a été créé par le directeur de l’hôpital de Nambingué dans le village. Le village souhaiterait remplacement de cette case par un plateau technique respectant toutes les commodités.                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                        |
| <b>Sites sacrés ou cimetière</b>                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                        |



| Composantes de l'environnement humain | Description de la composante                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Illustrations |
|---------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| <b>Sites sacrés</b>                   | <p>Selon les autorités traditionnelles, le village dispose de deux sites sacrés et un cimetière mais pas de bois sacré.</p> <p>Les d'interdits, Ainsi, il tient au respect des règles régissant la vie sociale.</p> <p>Pour les besoins de libation, le village prend en charge toutes les dépenses parce l'arrivée de l'électricité est bonheur.</p> <p>Il n'y a pas d'interdits dans le village.</p> |               |
| <b>Gouvernance sociale</b>            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |               |
| <b>Femme et gouvernance</b>           | Les femmes n'ont pas de terre en leur nom, toutefois, elles ont facilement accès à la terre lorsqu'elles expriment le besoin. La terre de son mari est de facto la sienne.                                                                                                                                                                                                                             |               |
| <b>Gestion foncière</b>               | Dans le village la terre est gérée par le chef du village en collaboration avec ses notables. Ici l'accès à la terre se fait soit par l'affiliation familiale (le lien de sang avec les familles fondatrices de village) ou par tutorat et l'emprunt. Les ne sont pas vendables dans ce village.                                                                                                       |               |
| <b>Mécanisme Gestion des Plaintes</b> | Les plaintes sont toujours déposées auprès du chef et de sa notabilité. Une fois saisi, le chef réuni ses notables et les concernés pour trouver une issue. C'est le règlement des problèmes à l'amiable qui est préconisé par ce village.                                                                                                                                                             |               |

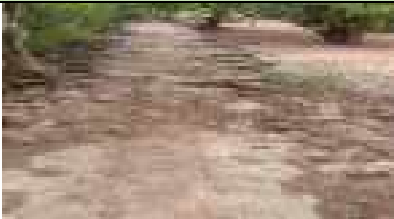
Source : H&B Consulting, mai 2025

#### 5.5.3.4.7 Village de Lotchangana

**Tableau 5-23 : Environnement socio-économique du village Lotchangana**

| Composantes de l'environnement humain   | Description de la composante                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Illustrations |
|-----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| <b>Agglomérations &amp; Populations</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |               |
| <b>Historique du village</b>            | <p>Ce village a été fondé par un homme du nom de Sanogo Stapha. Ala recherche d'une terre fertile, il a découvert ce site qui l'a plu. Toutefois, n'était le premier sur site, c'est Gnouplé Zana qui lui a cédé cette terre. Vu l'immensité du site et les difficultés à y pénétrer, il a fait appel ses autres restés Nambingué d'où il est parti. Ensemble ils ont créé des champs et le campement créé par Sanogo Stapha s'est au fur à mesure agrandi. D'autres personnes étrangères les ont rejoints.</p> |               |

| Composantes de l'environnement humain    | Description de la composante                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Illustrations                                                                                                                                 |
|------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Données géographiques et sociales</b> | <p>Lotchangana fait partie de la sous-préfecture de Kaouara, il est situé à environ 850 Km d'Abidjan.</p> <p>La population est composée d'autochtones Senoufo, d'allochtones (Malinké, baoulé etc.) et de populations allogènes ressortissants de la CEDEAO (Maliens, Burkinabés, Guinéens, etc.).</p> <p>La structure socio-politique culturelle et religieuse du village Lotchangana obéit à la chefferie traditionnelle. L'organisation politique et sociale du village est composée des groupes sociaux suivant le Doyen du village ; la chefferie et sa notabilité ; le groupe des femmes ; la jeunesse. Dans cette localité, le chef du village est également le chef de terre, il n'a pas de chef de terre à part. Ce système se caractérise par l'absence d'alternance. Il y'a d'alternance que lorsque le chef décède. Toutefois le chef est choisi dans la ligné de la créatrice du village. Le chef du village est désigné parmi ses pairs, selon les valeurs sociales et culturelles propres relatives à la filiation familiale. Dans l'exercice de son pouvoir, le chef, en collaboration avec les notables nommés, a la charge de la gestion du foncier, des affaires politiques, économiques et culturelles du village. Tous les problèmes d'intérêts collectifs sont débattus au sein du conseil et soumis à l'approbation de l'ensemble du village.</p> |  <p>Vue de la consultation communautaire à Lotchangana</p> |
| <b>Activités économiques</b>             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                               |
| <b>Agriculture, commerce</b>             | <p>Le commerce et l'agriculture sont les plus importantes du village. Il faut noter que la majorité des habitants vivent de l'agriculture, de l'élevage et du commerce informel. Ce commerce est pratiqué dans des boutiques, sur les marchés et des espaces aérés pouvant accueillir un nombre important de personnes. C'est généralement du commerce de détail et de la volaille. Toutefois, le village n'est pas doté d'un marché, c'est dans d'autres villages comme Nambingué, qu'ils se rendent pour faire le marché,</p> <p>Sur le plan agricole, les activités de production concernent pour l'essentiel l'anacarde, le coton, le riz, le maraicher, le maïs, etc....</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                               |

| Composantes de l'environnement humain                  | Description de la composante                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Illustrations                                                                                                                          |
|--------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Transport</b>                                       | Lotchangana n'est pas accessible via des voies bitumées. Il ne possède donc pas de gare. La circulation à l'intérieur du village se fait sur des voies en terre. Le trafic routier sur ces voies est dominé par les motos, les tricycles, les camions pour le transport des produits agricoles. Les populations souhaiteraient avoir une voie praticable inter-village.                                                                                                                                                                                                                                               |  <p>Vue de la route menant à Lotchangana</p>        |
| <b>Infrastructures et équipements socio collectifs</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                        |
| <b>Habitat</b>                                         | Les habitats, de types traditionnels (individuels ou collectifs) et de quelques habitats modernes de moyen ou bas standing dominant le paysage dans le village. La plupart des habitants du village vivent dans des concessions communément appelées "cours communes", des logements en bande. Les maisons en banco, cases et les maisons individuelles occupent la plus grande partie du village. Par ailleurs, l'habitat rencontré dans le village de Lotchangana est constitué de maisons traditionnelles et quelques maisons modernes construites en ciment, brique, tôle, etc...                                 |  <p>Vue des bâtiments du village de Lotchangana</p> |
| <b>Eau et électricité</b>                              | <p>Le village n'est pas raccordé au réseau électrique national. A ce titre, il ne bénéficie d'aucune infrastructure électrique même si une ligne électrique HTA passe à proximité du village. Toutefois certains habitants utilisent les panneaux solaires pour subvenir leurs besoins énergétiques.</p> <p>En thème d'accès à l'eau potable, le village de Lotchangana tire une grande partie de ces besoins hydraulique dans les puits. Il n'existe qu'une pompe à motricité humaine (PMH) encore opérationnelles pour tout le village sur les deux qui existaient. Le village a un besoin accru d'eau potable.</p> |  <p>Vue des infrastructures hydrauliques</p>       |
| <b>Assainissement (Gestion des déchets solides)</b>    | La gestion des ordures ménagères se fait à l'air libre. Elle se limite à la collecte primaire qui est une évacuation des ordures ménagères depuis les ménages jusqu'aux points de regroupement désignés par le chef du village. Lorsque les ordures atteignent un niveau conséquent, elles sont calcinées à l'air libre.                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                        |
| <b>Education</b>                                       | Dans le village de Lotchangana, l'éducation occupe une bonne place avec un établissement scolaire couvrant les domaines de la petite enfance, le préscolaire et le primaire.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                        |

| Composantes de l'environnement humain | Description de la composante                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Illustrations |
|---------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| <b>Centre de santé</b>                | Le village de Lotchangana n'est pas doté d'un centre de santé public. Toutefois, il y'a une case sanitaire qui a été mise en place par le directeur de l'hôpital de Nambingué dans le village. Le village souhaiterait remplacement de cette case par un plateau technique respectant toutes les commodités.                                |               |
| <b>Sites sacrés ou cimetière</b>      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |               |
| <b>Sites sacrés</b>                   | Selon les autorités traditionnelles, le village dispose de site sacré, un cimetière mais il existe de bois sacré dans le village.<br>Pour les besoins de libation, il s'agit de bœuf, mouton et poulet.<br>Il n'existe pas d'interdits, cependant, il tient au respect des règles régissant la vie sociale, le vol, l'adultère en priorité. |               |
| <b>Gouvernance sociale</b>            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |               |
| <b>Femme et gouvernance</b>           | Les femmes n'ont pas de terre en leur nom, toutefois, elles ont facilement accès à la terre lorsqu'elles expriment le besoin. La terre de son mari est de facto la sienne.                                                                                                                                                                  |               |
| <b>Gestion foncière</b>               | Dans le village la terre est gérée par le chef du village en collaboration avec ses notables. Ici l'accès à la terre se fait soit par l'affiliation familiale (le lien de sang avec les familles fondatrices de village) ou par tutorat et l'emprunt. Il est de vendre la terre dans ce village.                                            |               |
| <b>Mécanisme Gestion des Plaintes</b> | Le mécanisme habituel (le dialogue) est préconisé. Les plaintes sont toujours déposées auprès du chef et de sa notabilité. Une fois saisi, le chef réuni ses notables et les concernés pour trouver une issue.                                                                                                                              |               |

Source : H&B Consulting, mai 2025

#### 5.5.3.4.8 Village de Koussanga

**Tableau 5-24 : Environnement socio-économique du village Koussanga**

| Composantes de l'environnement humain   | Description de la composante                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Illustrations |
|-----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| <b>Agglomérations &amp; Populations</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |               |
| <b>Historique du village</b>            | Notre village a été créé par Ouattara Bamory, c'est un senoufo de castre Forgeron. Il est Koussanga est en langue vernaculaire senoufo, il signifie « On ne meurt pas deux fois, si je meurs aujourd'hui, je ne plus mourir demain : koussanga bêle gnahī. Quand le fondateur du village s'exprimait en ces termes, il faisait allusion à |               |

| Composantes de l'environnement humain    | Description de la composante                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Illustrations                                                                                                                               |
|------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                          | la dangerosité et la peur qu'inspirait ce site aux gens, avec la présence des animaux redoutables. Le nom est donc resté sur le village qu'il a fondé.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                             |
| <b>Données géographiques et sociales</b> | <p>Koussanga est un village de la sous-préfecture de Ouangolodougou, il est situé à environ 700 Km d'Abidjan.</p> <p>La population est composée d'autochtones Senoufo, d'allochtones (Malinké, baoulé etc.) et de populations allogènes ressortissants de la CEDEAO (Maliens, Burkinabés, Guinéens, etc.).</p> <p>La structure socio-politique culturelle et religieuse du village Zoumanavogo obéit à la chefferie traditionnelle. L'organisation politique et sociale du village est composée des groupes sociaux suivant le Doyen du village ; la chefferie et sa notabilité ; le groupe des femmes ; la jeunesse. Dans cette localité, le chef du village est également le chef de terre, il n'a pas de chef de terre à part. Ce système se caractérise par l'absence d'alternance. Il y'a d'alternance que lorsque le chef décède. Toutefois le chef est choisi dans la ligné du créateur du village. Le chef du village est désigné parmi ses pairs, selon les valeurs sociales et culturelles propres relatives à la filiation familiale. Dans l'exercice de son pouvoir, le chef, en collaboration avec les notables nommés, a la charge de la gestion du foncier, des affaires politiques, économiques et culturelles du village. Tous les problèmes d'intérêts collectifs sont débattus au sein du conseil et soumis à l'approbation de l'ensemble du village.</p> |  <p>Vue de la consultation communautaire à Koussanga</p> |
| <b>Activités économiques</b>             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                             |
| <b>Agriculture, commerce</b>             | <p>Le commerce et l'agriculture sont les plus importantes du village. Il faut noter que la majorité des habitants vivent de l'agriculture, de l'élevage, les petits métiers (menuiserie, mécanique moto) et du commerce informel. Ce commerce est pratiqué dans des boutiques, sur les marchés et des espaces aérés pouvant accueillir un nombre important de personnes. C'est généralement du commerce de détail et de la volaille. Toutefois, le village n'est pas doté d'un marché, c'est dans d'autres villages comme Nambingué, qu'ils se rendent pour faire le marché,</p> <p>Sur le plan agricole, les activités de production concernent pour l'essentiel l'anacarde, le coton, le riz, le maraicher, le maïs, le sésame etc. Toutefois, les besoins du village dans le domaine</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                             |

| Composantes de l'environnement humain                  | Description de la composante                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Illustrations                                                                                                                        |
|--------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                        | agricole se résume à la création du barrage agricole et un apport en intrants.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                      |
| <b>Transport</b>                                       | Koussanga n'est pas accessible via des voies bitumées. Il ne possède donc une gare. la circulation à l'intérieur et entre les villages se fait sur des voies en terre. Le trafic routier sur ces voies est dominé par les motos, les tricycles, les camions pour le transport des produits agricoles. Les populations souhaiteraient l'ouverture des voies secondaire dans le village qui abriteront les poteaux électriques.                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  <p>Vue de la voie menant à Koussanga</p>         |
| <b>Infrastructures et équipements socio collectifs</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                      |
| <b>Habitat</b>                                         | Les habitats, de types traditionnels (individuels ou collectifs) et de quelques habitats modernes de moyen ou bas standing dominant le paysage dans le village. La plupart des habitants du village vivent dans des concessions communément appelées "cours communes", des logements en bande. Les maisons en banco, cases et les maisons individuelles occupent la plus grande partie du village. Par ailleurs, l'habitat rencontré dans le village de Koussanga est constitué de maisons traditionnelles et quelques maisons modernes construites en ciment, brique, tôle, etc...                                                                                                                                        |  <p>Vue des bâtiments du village de Koussanga</p> |
| <b>Eau et électricité</b>                              | Le village n'est pas raccordé au réseau électrique national. A ce titre, il ne bénéficie d'aucune infrastructure électrique même si une ligne électrique HTA passe à proximité du village. Toutefois certains habitants ont souvent recouru aux panneaux solaires pour assouvir leurs besoins en énergie. Le village espère avoir le maximum de poteaux électriques afin de bien couvrir tout le périmètre du village. En thème d'accès à l'eau potable, le village de Koussanga tire l'essentiel de ses besoins hydraulique dans les puits, bien qu'il existe des pompes. Seulement une seule pompe à motricité humaine (PMH) est encore opérationnelle pour tout le village. Le village souhaite avoir un château d'eau. |                                                                                                                                      |
| <b>Assainissement (Gestion des déchets solides)</b>    | La gestion des ordures ménagères se fait à l'air libre. Elle se limite à la collecte primaire qui est une évacuation des ordures ménagères depuis les ménages jusqu'aux points de regroupement désignés par le chef du village.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                      |

| Composantes de l'environnement humain | Description de la composante                                                                                                                                                                                                                                                                            | Illustrations                                                                                                                |
|---------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Education</b>                      | Dans le village de Koussanga, l'éducation occupe une bonne place avec un établissement scolaire couvrant les domaines de la petite enfance, le préscolaire et le primaire.                                                                                                                              | <br>Vue des bâtiments de l'école primaire |
| <b>Centre de santé</b>                | Le village de Koussanga n'est pas doté d'un centre de santé public. Toutefois, il y'a une case sanitaire qui a été créé par le directeur de l'hôpital de Nambingué dans le village. Le village souhaiterait le remplacement de cette case par un plateau technique respectant toutes les commodités.    | <br>Vue de la case de santé à Koussanga   |
| <b>Sites sacrés ou cimetière</b>      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                              |
| <b>Sites sacrés</b>                   | Selon les autorités traditionnelles, le village ne dispose ni de sites sacrés ni de bois sacré, mais il existe un cimetière. Il n'y a pas d'interdits, mais le village tient au respect des règles régissant la vie sociale.                                                                            |                                                                                                                              |
| <b>Gouvernance sociale</b>            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                              |
| <b>Femme et gouvernance</b>           | Les femmes pas n'ont de terre en leur nom, toutefois, elles ont facilement accès à la terre lorsqu'elles expriment le besoin. La terre de son mari est de facto la sienne.                                                                                                                              |                                                                                                                              |
| <b>Gestion foncière</b>               | Dans le village la terre est gérée par le chef du village en collaboration avec ses notables. Ici l'accès à la terre se fait soit par l'affiliation familiale (le lien de sang avec les familles fondatrices de village) ou par tutorat et l'emprunt. Les terres ne sont pas vendables dans ce village. |                                                                                                                              |
| <b>Mécanisme Gestion des Plaintes</b> | Les plaintes sont toujours déposées auprès du chef et de sa notabilité. Une fois saisi, le chef réuni ses notables et les concernés pour trouver une issue. C'est le règlement des problèmes à l'amiable qui est préconisé par ce village.                                                              |                                                                                                                              |

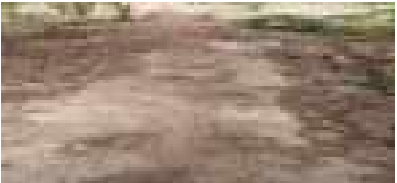
Source : H&B Consulting, mai 2025



#### 5.5.3.4.9 Village de Lassoungovogo

**Tableau 5-25 : Environnement socio-économique du village Lassoungovogo**

| Composantes de l'environnement humain    | Description de la composante                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Illustrations                                                                                                                                    |
|------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Agglomérations &amp; Populations</b>  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                  |
| <b>Historique du village</b>             | <p>Le village a été fondé par un chasseur venu de Diawala. C'est la chasse qu'il a découvert ce site qu'il a aimé. Le colatier au milieu du village était l'endroit où il cachait ses colas quand il venait à la chasse. Il a demandé au chef du village de Gnoronigué qui lui a cédé cette terre. Cette terre appartenait donc à ce village. Le nom du fondateur est Madou Lassoungô. Lassoungavogo c'est-à-dire le campement de Lassoungô a été retenu comme le nom du village. Le village a été créé en 1965. En 1973, le père du chef actuel, le rejoint et ensemble il dirige le village jusqu'en 1986, date à laquelle le fondeur retourne à Diawala. Ce dernier du nom d'Abdoulaye Coulibaly devient donc le chef du village. Il est décédé en 2024 et son fils Coulibaly Moussa l'a succédé.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                  |
| <b>Données géographiques et sociales</b> | <p>Lassoungovogo est un village de la sous-préfecture de Ouangolodougou, il est situé à environ 750 Km d'Abidjan.</p> <p>La population de cette localité, est composée d'autochtones Senoufo, d'allochtones (Malinké, baoulé etc.) et de populations allogènes ressortissants de la CEDEAO (Maliens, Burkinabés, Guinéens, etc.).</p> <p>La structure socio-politique culturelle et religieuse du village Lassoungovogo obéit à la chefferie traditionnelle. L'organisation politique et sociale du village est composée des groupes sociaux suivant le Doyen du village ; la chefferie et sa notabilité ; le groupe des femmes ; la jeunesse. Dans cette localité, le chef du village est également le chef de terre, il n'a pas de chef de terre à part. Ce système se caractérise par l'absence d'alternance. Il y'a d'alternance que lorsque le chef décède. Toutefois le chef est choisi dans la ligné du créateur du village. Le chef du village est désigné parmi ses pairs, selon les valeurs sociales et culturelles propres relatives à la filiation familiale. Dans l'exercice de son pouvoir, le chef, en collaboration avec les notables nommés, a la charge de la gestion du foncier, des affaires politiques, économiques et</p> |  <p>Vue de la consultation communautaire à Lassoungovogo</p> |

| Composantes de l'environnement humain                  | Description de la composante                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Illustrations                                                                                                                              |
|--------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                        | culturelles du village. Tous les problèmes d'intérêts collectifs sont débattus au sein du conseil et soumis à l'approbation de l'ensemble du village.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                            |
| <b>Activités économiques</b>                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                            |
| <b>Agriculture, commerce</b>                           | <p>Le commerce et l'agriculture sont les plus importantes du village. Il faut noter que la majorité des habitants vivent de l'agriculture, de l'élevage et du commerce informel. Ce commerce est pratiqué dans des boutiques, sur les marchés et des espaces aérés pouvant accueillir un nombre important de personnes. C'est généralement du commerce de détail et de la volaille. Toutefois, le village n'est pas doté d'un marché, c'est dans d'autres villages comme Nambingué, qu'ils se rendent pour faire le marché,</p> <p>Sur le plan agricole, les activités de production concernent pour l'essentiel l'anacarde, le coton, le riz, le maraîcher, le maïs, etc. Le village a vraiment besoin d'un barrage pour développer le maraîcher.</p> |                                                                                                                                            |
| <b>Transport</b>                                       | Lassoungovogo est difficile d'accès, surtout en saison pluvieuse. la circulation à l'intérieur comme à l'extérieur du village se fait sur des voies en terre. Le trafic routier sur ces voies est dominé par les motos, les tricycles, les camions pour le transport des produits agricoles. Les populations souhaiteraient avoir une voie praticable inter-village et un réaménagement des voies secondaire dans le village.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  <p>Vue de la voie menant à Lassoungovo</p>             |
| <b>Infrastructures et équipements socio collectifs</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                            |
| <b>Habitat</b>                                         | Les habitats, de types traditionnels (individuels ou collectifs) et de quelques habitats modernes de moyen ou bas standing dominent le paysage dans le village. La plupart des habitants du village vivent dans des concessions communément appelées "cours communes", des logements en bande. Les maisons en banco, cases et les maisons individuelles occupent la plus grande partie du village. Par ailleurs, l'habitat rencontré dans le village de Zoumanavogo est constitué de maisons traditionnelles et quelques maisons modernes construites en ciment, brique, tôle, etc...                                                                                                                                                                  |  <p>Vue des bâtiments du village de Lassoungovogo</p> |

| Composantes de l'environnement humain               | Description de la composante                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Illustrations                                                                                                                     |
|-----------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Eau et électricité</b>                           | <p>Le village n'est pas raccordé au réseau électrique national. A ce titre, il ne bénéficie d'aucune infrastructure électrique même si une ligne électrique HTA passe à proximité du village. Toutefois certains habitants ont souvent recouru aux panneaux solaires pour assouvir leurs besoins en énergie.</p> <p>En thème d'accès à l'eau potable, le village de Lassoungovogo tire une grande partie de ces besoins hydraulique dans les puits. Il existe une seule pompe à motricité humaine (PMH) encore opérationnelles pour tout le village sur les deux.</p> |  <p>Vue des infrastructures hydrauliques</p>   |
| <b>Assainissement (Gestion des déchets solides)</b> | <p>La gestion des ordures ménagères se fait à l'air libre. Elle se limite à la collecte primaire qui est une évacuation des ordures ménagères depuis les ménages jusqu'aux points de regroupement désignés par le chef du village.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                   |
| <b>Education</b>                                    | <p>Dans le village de Lassoungovogo, l'éducation occupe une bonne place avec un établissement scolaire couvrant les domaines de la petite enfance, le préscolaire et le primaire. Toutefois, un bâtiment de trois classes ne respecte pas les normes de commodité requises pour un bon enseignement selon le village. Ce bâtiment complément est construit en terre cuite.</p>                                                                                                                                                                                        |  <p>Vue des bâtiments de l'école primaire</p> |
| <b>Centre de santé</b>                              | <p>Le village de Lassoungovogo n'est pas doté d'un centre de santé public ou privé. Le village souhaiterait être doté d'un centre de Santé.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                   |
| <b>Sites sacrés ou cimetière</b>                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                   |
| <b>Sites sacrés</b>                                 | <p>Selon les autorités traditionnelles, affirme l'existence village d'un site sacré et un cimetière mais pas de bois sacré.</p> <p>Les d'interdits du village se limites au vol et l'adultère Cependant, il tient au respect des règles régissant la vie sociale.</p> <p>Pour les besoins de libation, le village prend en charge toutes les dépenses parce l'arrivée de l'électricité est bonheur.</p>                                                                                                                                                               |                                                                                                                                   |
| <b>Gouvernance sociale</b>                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                   |

| Composantes de l'environnement humain | Description de la composante                                                                                                                                                                                                                                                                     | Illustrations |
|---------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| <b>Femme et gouvernance</b>           | Les femmes n'ont de terre en leur nom, toutefois, elles ont facilement accès à la terre lorsqu'elles expriment le besoin. La terre de son mari est de facto la sienne.                                                                                                                           |               |
| <b>Gestion foncière</b>               | Dans le village la terre est gérée par le chef du village en collaboration avec ses notables. Ici l'accès à la terre se fait soit par l'affiliation familiale (le lien de sang avec les familles fondatrices de village) ou par tutorat et l'emprunt. Les ne sont pas vendables dans ce village. |               |
| <b>Mécanisme Gestion des Plaintes</b> | Les plaintes sont toujours déposées auprès du chef et de sa notabilité. Une fois saisi, le chef réunit ses notables et les concernés pour trouver une issue. C'est le règlement des problèmes à l'amiable qui est préconisé par ce village.                                                      |               |

Source : H&B Consulting, mai 2025

#### 5.5.3.4.10 Village de Kokoroko

*Tableau 5-26 : Environnement socio-économique du village Kokoroko*

| Composantes de l'environnement humain   | Description de la composante                                                                                                                                                                                                          | Illustrations |
|-----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| <b>Agglomérations &amp; Populations</b> |                                                                                                                                                                                                                                       |               |
| <b>Historique du village</b>            | Le village Kokoroko a été créé par Traoré Hardjouma, il serait originaire de Fougoula du Burkina Faso actuel. Il fonde le village en 1942. Depuis sa création le village a connu 04 chefs du village, tous de la lignée du fondateur. |               |

| Composantes de l'environnement humain    | Description de la composante                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Illustrations                                                                                                                              |
|------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Données géographiques et sociales</b> | <p>Kokoroko est un village de la sous-préfecture de Diawala, il est situé à environ 850 Km d'Abidjan.</p> <p>La population du village est composée d'autochtones Malinké, d'allochtones (Senoufo Lobi, Toura etc.) et de populations allogènes ressortissants de la CEDEAO (Maliens, Burkinabés, Guinéens, etc.).</p> <p>La structure socio-politique culturelle et religieuse du village Kokoroko obéit à la chefferie traditionnelle. L'organisation politique et sociale du village est composée des groupes sociaux suivant le Doyen du village ; la chefferie et sa notabilité ; le chef de terre, le groupe des femmes ; la jeunesse. Dans cette localité, le chef du village est également le chef de terre, il n'a pas de chef de terre à part. Ce système se caractérise par l'absence d'alternance. Il y'a d'alternance que lorsque le chef décède. Toutefois le chef est choisi dans la ligné du créateur du village. Le chef du village est désigné par ses pairs, selon les valeurs sociales et culturelles propres relatives à la filiation familiale. Dans l'exercice de son pouvoir, le chef, en collaboration avec les notables nommés, est en charge des affaires politiques, économiques et culturelles du village. Cependant, contrairement aux autres localités à le pouvoir du chef de village et celui du chef de terre sont dissociés. Un chef de terre existe dans ce village. Tous les problèmes d'intérêts collectifs sont débattus au sein du conseil et soumis à l'approbation de l'ensemble du village.</p> |  <p>Vue de la consultation communautaire à Kokoroko</p> |
| <b>Activités économiques</b>             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                            |
| <b>Agriculture, commerce</b>             | <p>Le commerce et l'agriculture sont les plus importantes du village. Il faut noter que la majorité des habitants vivent de l'agriculture, de l'élevage les petits métiers et du commerce informel. Ce commerce est pratiqué dans des boutiques, sur les marchés. C'est généralement du commerce de détail et de la volaille. Toutefois, le village n'y a pas de marché, dans le village. Les populations se rendent ailleurs comme à Diawala et surtout dans les villages de l'autres côté de la frontière au Mali et au Burkina Faso.</p> <p>Sur le plan agricole, les activités de production concernent pour l'essentiel l'anacarde, le coton, le riz, le maraicher, le maïs, etc. Le village souhaite la construction de barrage afin de permettre le développement le domaine du maraîcher et de l'élevage.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                            |

| Composantes de l'environnement humain                  | Description de la composante                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Illustrations                                                                                                                       |
|--------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Transport</b>                                       | Kokoroko n'est pas accessible via des voies bitumées. Il ne possède donc une gare. La circulation à l'intérieur entre les autres villages se fait sur des voies en terre. Le trafic routier sur ces voies est dominé par les motos, les tricycles, les camions pour le transport des produits agricoles. Les populations souhaiteraient avoir une voie praticable inter-village et un réaménagement des voies secondaire dans le village.                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  <p>Vue de la voie menant à Kokoroko</p>         |
| <b>Infrastructures et équipements socio collectifs</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                     |
| <b>Habitat</b>                                         | Les habitats, de types traditionnels (individuels ou collectifs) et de quelques habitats modernes de moyen ou bas standing dominent le paysage dans le village. La plupart des habitants du village vivent dans des concessions communément appelées "cours communes", des logements en bande. Les maisons en banco, cases et les maisons individuelles occupent la plus grande partie du village. Par ailleurs, l'habitat rencontré dans le village de Kokoroko est constitué de maisons traditionnelles et quelques maisons modernes construites en ciment, brique, tôle, etc...                                                                                                                                               |  <p>Vue des bâtiments du village de Kokoroko</p> |
| <b>Eau et électricité</b>                              | <p>Le village n'est pas raccordé au réseau électrique national. A ce titre, il ne bénéficie d'aucune infrastructure électrique même si une ligne électrique HTA passe à proximité du village. Toutefois certains habitants ont souvent recouru aux panneaux solaires pour assouvir leurs besoins en énergie.</p> <p>En thème d'accès à l'eau potable, le village de Zoumanavogo tire une grande partie de ces besoins hydraulique dans les puits. Il n'existe qu'une seule pompe à motricité humaine (PMH) encore opérationnelles pour tout le village. Il y a un besoin criard d'eau dans le village. Les femmes s'en plaignent et demande que l'Etat écoute leur cri de cœur. Le village souhaite avoir son château d'eau.</p> |  <p>Vue des infrastructures hydrauliques</p>    |
| <b>Assainissement (Gestion des déchets solides)</b>    | La gestion des ordures ménagères se fait à l'air libre. Elle se limite à la collecte primaire qui est une évacuation des ordures ménagères depuis les ménages jusqu'aux points de regroupement désignés par le chef du village.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                     |

| Composantes de l'environnement humain | Description de la composante                                                                                                                                                                                                                                                                     | Illustrations                                                                                                                    |
|---------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Education</b>                      | Dans le village de Kokoroko, l'éducation occupe une bonne place avec un établissement scolaire couvrant les domaines de la petite enfance, le préscolaire et le primaire.                                                                                                                        |  <p>Vue des bâtiments de l'école primaire</p> |
| <b>Centre de santé</b>                | Le village de Kokoroko n'est pas doté d'un centre de santé public ou privé. Le village souhaiterait accueillir un centre de santé très prochainement. C'est une nécessité absolue pour le village selon le chef.                                                                                 |                                                                                                                                  |
| <b>Sites sacrés ou cimetière</b>      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                  |
| <b>Sites sacrés</b>                   | Selon les autorités traditionnelles, le village ne dispose de site sacré, même si un cimetière existe.<br>Il n'y a pas d'interdits absolu dans le village, mais, il tient au respect des règles régissant la vie sociale.                                                                        |                                                                                                                                  |
| <b>Gouvernance sociale</b>            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                  |
| <b>Femme et gouvernance</b>           | Les femmes n'ont pas de terre en leur nom, toutefois, elles ont facilement accès à la terre lorsqu'elles expriment le besoin. La terre de son mari est de facto la sienne.                                                                                                                       |                                                                                                                                  |
| <b>Gestion foncière</b>               | Dans le village la terre est gérée par le chef du village en collaboration avec ses notables. Ici l'accès à la terre se fait soit par l'affiliation familiale (le lien de sang avec les familles fondatrices de village) ou par tutorat et l'emprunt. Les ne sont pas vendables dans ce village. |                                                                                                                                  |
| <b>Mécanisme Gestion des Plaintes</b> | Les plaintes sont toujours déposées auprès du chef et de sa notabilité. Une fois saisi, le chef réuni ses notables et les concernés pour trouver une issue. C'est le règlement des problèmes à l'amiable qui est préconisé par ce village.                                                       |                                                                                                                                  |

Source : H&B Consulting, mai 2025

#### 5.5.3.4.11 Village de Mougningan

**Tableau 5-27 : Environnement socio-économique du village Mougningan**



| Composantes de l'environnement humain    | Description de la composante                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Illustrations                                                                                                                               |
|------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Agglomérations &amp; Populations</b>  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                             |
| <b>Historique du village</b>             | <p>Le village a été créé par Coulibaly Domba. Il est venu Nafoungolo pour cultiver la terre. Il a demandé ce site au patriarche de Nafoungolo afin de s'y installer et faire son champ. A sa suite plusieurs de ses frères l'ont rejoint et ensemble ils ont permis à son campement qu'il a créé devienne un village. La signification de Mouninan c'est « que cherches- tu ? ». Cette interrogation fait suite à la dangerosité de la zone vu la présence dans animaux à cette période. Les gens s'étonnaient de le voir habiter dans zone isolée, lui posaient généralement cette question : Que cherches-tu ici ? (bé mounininan), Cette expression est devenue au fil temps le nom du village, c'est-à-dire Mouninan.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                             |
| <b>Données géographiques et sociales</b> | <p>Mouninan est un village de la sous-préfecture de Diawala, il est situé à environ 850 Km d'Abidjan.</p> <p>La population de cette localité est composée d'autochtones Malinké, d'allochtones (Senoufo, Tagbwana, Djimini etc.) et de populations allogènes ressortissants de la CEDEAO (Maliens, Burkinabés, Guinéens, etc.).</p> <p>La structure socio-politique culturelle et religieuse du village Mouninan obéit à la chefferie traditionnelle. L'organisation politique et sociale du village est composée des groupes sociaux suivant le Doyen du village ; la chefferie et sa notabilité ; le groupe des femmes ; la jeunesse. Dans cette localité, le chef du village est également le chef de terre, il n'a pas de chef de terre à part. Ce système se caractérise par l'absence d'alternance. Il y'a d'alternance que lorsque le chef décède. Toutefois le chef est choisi dans la ligné du créateur du village. Le chef du village est désigné parmi ses pairs, selon les valeurs sociales et culturelles propres relatives à la filiation familiale. Dans l'exercice de son pouvoir, le chef, en collaboration avec les notables nommés, a la charge de la gestion du foncier, des affaires politiques, économiques et culturelles du village. Tous les problèmes d'intérêts collectifs sont débattus au sein du conseil et soumis à l'approbation de l'ensemble du village.</p> |  <p>Vue de la consultation communautaire à Mouninan</p> |
| <b>Activités économiques</b>             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                             |
| <b>Agriculture, commerce</b>             | <p>Le commerce et l'agriculture sont les plus importantes du village. Il faut noter que la majorité des habitants vivent de l'agriculture, de</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                             |

| Composantes de l'environnement humain                  | Description de la composante                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Illustrations                                                                                                                         |
|--------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                        | l'élevage, des petits métiers et du commerce informel. Ce commerce est pratiqué dans des boutiques, sur les marchés et des espaces aérés pouvant accueillir un nombre important de personnes. C'est généralement du commerce de détail, des produits agricoles et de la volaille. Toutefois, le village n'est pas doté d'un marché, c'est Diawala, Djelisso et surtout les villages de l'autre côté de la frontière qu'ils se rendent pour faire le marché, Sur le plan agricole, les activités de production concernent pour l'essentiel l'anacarde, le coton, le riz, le maraicher, le maïs, etc. |                                                                                                                                       |
| <b>Transport</b>                                       | Mougninan n'est pas accessible via des voies bitumées. Il ne possède donc une gare. La circulation à l'intérieur du village se fait sur des voies en terre. Le trafic routier sur ces voies est dominé par les motos, les tricycles, les camions pour le transport des produits agricoles. Les populations souhaiteraient avoir une voie praticable inter-village et un réaménagement des voies secondaire dans le village. Les voies inter-village sont impraticables. Le village souhaite un reprofilage de cette voie qui la relie au reste du pays.                                             |  <p>Vue de la route menant à Mougninan</p>         |
| <b>Infrastructures et équipements socio collectifs</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                       |
| <b>Habitat</b>                                         | Les habitats, de types traditionnels (individuels ou collectifs) et de quelques habitats modernes de moyen ou bas standing dominent le paysage dans le village. La plupart des habitants du village vivent dans des concessions communément appelées "cours communes", des logements en bande. Les maisons en banco, cases et les maisons individuelles occupent la plus grande partie du village. Par ailleurs, l'habitat rencontré dans le village de Mougninan est constitué de maisons traditionnelles et quelques maisons modernes construites en ciment, brique, tôle, etc...                 |  <p>Vue des bâtiments du village de Mougninan</p> |
| <b>Eau et électricité</b>                              | Le village n'est pas raccordé au réseau électrique national. A ce titre, il ne bénéficie d'aucune infrastructure électrique même si une ligne électrique HTA passe à proximité du village. Toutefois certains habitants ont souvent recouru aux panneaux solaires pour assouvir leurs besoins en énergie.                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                       |

| Composantes de l'environnement humain               | Description de la composante                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Illustrations |
|-----------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
|                                                     | En thème d'accès à l'eau potable, le village de Mogninan tire une grande partie de ces besoins hydraulique dans les puits. Il n'existe même pas de pompe à motricité humaine (PMH) tout le village.                                                                                                                   |               |
| <b>Assainissement (Gestion des déchets solides)</b> | La gestion des ordures ménagères se fait à l'air libre. Elle se limite à la collecte primaire qui est une évacuation des ordures ménagères depuis les ménages jusqu'aux points de regroupement désignés par le chef du village.                                                                                       |               |
| <b>Education</b>                                    | Dans le village de Mogninan, l'éducation occupe une bonne place dans le cœur des populations du village mais aucun établissement scolaire, même pour simplement couvrir les domaines de la petite enfance, le préscolaire et le primaire n'existe pas à Mogninan. Le village exhorte l'Etat à les aider dans ce sens. |               |
| <b>Centre de santé</b>                              | Le village de Mogninan n'est pas doté d'un centre de santé public ou privé. Le village souhaiterait remplacement de cette case par un plateau technique respectant toutes les com.                                                                                                                                    |               |
| <b>Sites sacrés ou cimetière</b>                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |               |
| <b>Sites sacrés</b>                                 | Selon les autorités traditionnelles, le village dispose de deux sites sacrés et un cimetière mais pas de bois sacré. Il n'y a pas d'interdits dans le village, toutefois, il tient au respect des règles régissant la vie sociale.                                                                                    |               |
| <b>Gouvernance sociale</b>                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |               |
| <b>Femme et gouvernance</b>                         | Les femmes n'ont pas de terre en leur nom, toutefois, elles ont facilement accès à la terre lorsqu'elles expriment le besoin. La terre de son mari est de facto la sienne.                                                                                                                                            |               |
| <b>Gestion foncière</b>                             | Dans le village la terre est gérée par le chef de terre en collaboration avec les sages du village. Ici l'accès à la terre se fait soit par l'affiliation familiale (le lien de sang avec les familles fondatrices de village) ou par tutorat et l'emprunt. Les terres ne sont pas vendables dans ce village.         |               |
| <b>Mécanisme Gestion des Plaintes</b>               | Les plaintes sont toujours déposées auprès du chef et de sa notabilité. Une fois saisi, le chef réunit ses notables et les concernés pour trouver une issue. C'est le règlement des problèmes à l'amiable qui est préconisé par ce village.                                                                           |               |

Source : H&B Consulting, mai 2025

#### 5.5.3.4.12 Village de Pongala 1

**Tableau 5-28 : Environnement socio-économique du village Pongala 1**

| Composantes de l'environnement humain    | Description de la composante                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Illustrations                                                                                                                               |
|------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Agglomérations &amp; Populations</b>  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                             |
| <b>Historique du village</b>             | Le village a été créé par un chasseur senoufo du nom de Coulibaly N'golo Lêlêh. Pongala est en langue locale senoufo. Il venait de Sikasso dans actuel Mali pour venir chasser ici, bien avant la création des Etats (la côte d'ivoire et le Mali). Il a trouvé ce site qu'il a aimé et après la chasse, il séchait son gibier ici. Il prit un jour la résolution de s'y établir définitivement. Il signifie, « il me faut un chien pour m'aider à surveiller et sécuriser mes biens, si je dois résider ici .... Pon kala gnam nah ». Pongala 1 est village noyau de plusieurs petits villages Pongala.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                             |
| <b>Données géographiques et sociales</b> | <p>Pongala 1 est un village de la sous-préfecture de Toumoukoro, il est situé à environ 800 Km d'Abidjan.</p> <p>La population est composée d'autochtones Senoufo, d'allochtones (Malinké, baoulé, Yacouba etc.) et de populations allogènes ressortissants de la CEDEAO (Maliens, Burkinabés, Guinéens, etc.).</p> <p>La structure socio-politique culturelle et religieuse du village Toumoukoro obéit à la chefferie traditionnelle. L'organisation politique et sociale du village est composée des groupes sociaux suivant le Doyen du village ; la chefferie et sa notabilité ; chef de terre ; le chef de bois sacré ; le groupe des femmes ; la jeunesse.</p> <p>Pongala 1 a des villages satellites qui vaut d'être le chef-lieu de la tribu Pongala. Le chef du village de Pongala 1 est le chef de cette tribu. Ce système se caractérise par l'absence d'alternance. Il y'a d'alternance que lorsque le chef décède. Toutefois le chef est choisi dans la ligné du créateur du village. Le chef du village est désigné par ses pairs, selon les valeurs sociales et culturelles propres relatives à la filiation familiale. Dans l'exercice de son pouvoir, le chef, en collaboration avec les notables nommés, a la charge de la gestion des affaires politiques, économiques et culturelles du village. Tous les problèmes d'intérêts collectifs sont débattus au sein du conseil et soumis à l'approbation de l'ensemble du village.</p> |  <p>Vue de la consultation communautaire à Pongala1</p> |
| <b>Activités économiques</b>             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                             |

| Composantes de l'environnement humain                  | Description de la composante                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Illustrations                                                                                                                         |
|--------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Agriculture, commerce</b>                           | <p>Le commerce et l'agriculture sont les plus importantes du village. Il faut noter que la majorité des habitants vivent de l'agriculture, de l'élevage et du commerce informel. Ce commerce est pratiqué dans des boutiques, sur les marchés et des espaces aérés pouvant accueillir un nombre important de personnes. C'est généralement du commerce de détail et de la volaille. Toutefois, le village n'est pas doté d'un marché, c'est dans d'autres villages comme Nambingué, Lotchangana etc. qu'ils se rendent pour faire le marché,</p> <p>Sur le plan agricole, les activités de production concernent pour l'essentiel l'anacarde, le coton, le riz, le maraîcher, le maïs, sorgo, oignon, sésame etc. Toutefois, le village souhaite la construction du barrage afin de développer le domaine du maraîcher.</p> |                                                                                                                                       |
| <b>Transport</b>                                       | <p>Situé à seulement 05 km de Ouerenigué la voie reliant les deux localités n'est pas accessible via des voies bitumées. La circulation à l'intérieur comme entre les différents villages se fait sur des voies en terre. Le trafic routier sur ces voies est dominé par les motos, les tricycles et quelques camions pour le transport des produits agricoles. Les populations souhaiteraient avoir une voie praticable inter-village et un réaménagement des voies secondaire dans le village.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                       |
| <b>Infrastructures et équipements socio collectifs</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                       |
| <b>Habitat</b>                                         | <p>Les habitats, de types traditionnels (individuels ou collectifs) et de quelques habitats modernes de moyen ou bas standing dominant le paysage dans le village. La plupart des habitants du village vivent dans des concessions communément appelées "cours communes", des logements en bande. Les maisons en banco, cases et les maisons individuelles occupent la plus grande partie du village. Par ailleurs, l'habitat rencontré dans le village de Pongala 1 est constitué de maisons traditionnelles et quelques maisons modernes construites en ciment, brique, tôle, etc...</p>                                                                                                                                                                                                                                  |  <p>Vue des bâtiments du village de Pongala 1</p> |
| <b>Eau et électricité</b>                              | <p>Le village n'est pas raccordé au réseau électrique national. A ce titre, il ne bénéficie d'aucune infrastructure électrique même si une ligne électrique HTA passe à proximité du village. Toutefois certains habitants utilisent les panneaux solaires pour assouvir leurs besoins en énergie.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                  |

| Composantes de l'environnement humain               | Description de la composante                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Illustrations                                                                                                                    |
|-----------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                     | En thème d'accès à l'eau potable, le village de Pongala 1 tire une grande partie de ces besoins hydraulique dans les puits. Une seule pompe à motricité humaine (PMH) est opérationnelle pour tout le village.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Vu des infrastructures hydrauliques                                                                                              |
| <b>Assainissement (Gestion des déchets solides)</b> | La gestion des ordures ménagères se fait à l'air libre. Elle se limite à la collecte primaire qui est une évacuation des ordures ménagères depuis les ménages jusqu'aux points de regroupement désignés par le chef du village.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                  |
| <b>Education</b>                                    | Dans le village de Pongala 1, l'éducation occupe une bonne place dans le cœur des populations. Toutefois, le village ne bénéficie pour le moment que d'un seul bâtiment de 03 classes couvrant les domaines de la petite enfance, le primaire.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  <p>Vue des bâtiments de l'école primaire</p> |
| <b>Centre de santé</b>                              | Le village de Pongala 1 n'est pas doté d'un centre de santé public ou privé. Le village souhaiterait avoir un centre de santé respectant toutes les commodités.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                  |
| <b>Sites sacrés ou cimetière</b>                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                  |
| <b>Sites sacrés</b>                                 | <p>Selon les autorités traditionnelles, le village dispose de deux sites sacrés, un cimetière et six (06) pas de bois sacré.</p> <p>Parmi les sites et bois sacrés, certains peuvent être déplacés aisément cependant d'autres sont intouchables. C'est quasiment impossible de les déplacer.</p> <p>Pour les besoins de libation, le village prend en charge toutes les dépenses, parce l'arrivée de l'électricité est bonheur. Aucune imposition ne peut être fait aux commanditaires du projet, mais ils éprouvent le besoin d'aider le village dans le cadre des dépenses pour la libation le village ne refusera pas.</p> <p>Il n'a pas d'interdits mais le village tient au respect des règles régissant la vie sociale, comme le vol, adultère etc.</p> |                                                                                                                                  |
| <b>Gouvernance sociale</b>                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                  |
| <b>Femme et gouvernance</b>                         | Ici les femmes sont réunies en groupement et quand elles ont besoin de terre pour travailler elles y ont facilement accès. La terre de son mari est de facto la sienne.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                  |

| Composantes de l'environnement humain | Description de la composante                                                                                                                                                                                                                                                                                | Illustrations |
|---------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| <b>Gestion foncière</b>               | Dans le village la terre est gérée par le chef de terre en collaboration avec d'autres sages du village. Ici l'accès à la terre se fait soit par l'affiliation familiale (le lien de sang avec les familles fondatrices de village) ou par tutorat et l'emprunt. Les ne sont pas vendables dans ce village. |               |
| <b>Mécanisme Gestion des Plaintes</b> | Les plaintes sont toujours déposées auprès du chef et de sa notabilité. Une fois saisi, le chef réuni ses notables et les concernés pour trouver une issue. C'est le règlement des problèmes à l'amiable qui est préconisé par ce village.                                                                  |               |

Source : H&B Consulting, mai 2025



#### 5.5.4 Région du Poro

La région du Poro est située entre les parallèles 8°26 et 10°27 de latitude Nord et 5°17 et 6°19 de longitude Ouest. Elle est limitée au Nord par la région du Tchologo et la République du Mali ; au Sud par la région du Hambol ; à l'Ouest, par les régions de la Bagoué et du Béré et à l'Est par région du Tchologo. Elle couvre une superficie de 13 400 km<sup>2</sup>. Avec comme chef-lieu Korhogo, la région du Poro comprend quatre (04) départements (Dikodougou, Korhogo, M'Bengué et Sinématiali), vingt-sept (27) sous-préfectures, onze (11) communes et environ mille (1000) villages.

Selon le RGPH 2021, la région du Poro compte 1 040 461 habitants dont 524 531 hommes et 515 929 femmes. Les femmes représentent ainsi 49,58 de la population totale de la région.

L'agriculture est le moteur principal de l'économie régionale. La région se distingue par la culture du coton, de l'anacarde et de la mangue, qui occupent une place prépondérante. Outre ces cultures de rente, l'agriculture vivrière (riz, maïs, arachide, etc.) est développée et destinée à la consommation locale. L'économie régionale ne se limite pas seulement à l'agriculture. L'élevage, le commerce et l'artisanat sont pratiqués par les populations. L'agro-industrie concerne particulièrement les unités d'égrenage du coton, les unités de transformation de l'anacarde, du coton, des unités de conditionnement de la mangue. La mine d'or de Tongon, exploitée par la société Randgold, est l'une des plus grandes mines d'or de Côte d'Ivoire. Depuis son entrée en exploitation en 2007, elle a généré des emplois et renforcé la croissance économique locale. La carte ci-dessous indique les contours de cette région.

##### 5.5.4.1 Département de Sinématiali

###### 5.5.4.1.1 Situation géographique et administrative

Le département de Sinématiali est situé dans la région du Poro. Il a pour chef-lieu Sinématiali. Sa population est estimée à 74 981 habitants (RGPH 2021). Le département est limité au nord par la sous-préfecture de Diawala (département de Ouangolodougou) et une partie de la sous-préfecture de Korhogo. Au sud, c'est la sous-préfecture de Komborodougou qui s'y trouve. À l'est, il est limité par le département de Ferkessédougou.

Le département de Sinématiali a été créé par le Décret n° 2008-96 du 5 mars 2008 portant découpage administratif de la République de Côte d'Ivoire. Le Département est constitué des Sous-préfectures de Sinématiali, Bahouakaha, Kagbolodougou et Sediego. Le sous-projet est implémenté dans la sous-préfecture Sinématiali, précisément dans le village de Zanakaha.

###### 5.5.4.1.2 Démographie

Selon le Recensement Général de la Population et de l'Habitat (RGPH) de 2021, la population du Département de Sinématiali est estimée à 74 981 habitants. Les femmes représentent 51,96% de la population totale.

**Tableau 5-29 : Démographie du Département du Sinématiali**

| Département  | Sous-préfecture | Population (RGPH 2021) |               |               |
|--------------|-----------------|------------------------|---------------|---------------|
|              |                 | Hommes                 | Femmes        | Total         |
| Sinématiali  | Sinématiali,    | 25 280                 | 26 648        | 51 929        |
|              | Bahouakaha,     | 2917                   | 3 382         | 6 300         |
|              | Kagbolodougou   | 4 835                  | 5 318         | 10 153        |
|              | Sediego         | 2 983                  | 3 616         | 6 600         |
| <b>Total</b> |                 | <b>36 016</b>          | <b>38 965</b> | <b>74 981</b> |

Source : RGPH 2021

#### 5.5.4.1.3 Histoire du peuplement et population

Selon les témoignages recueillis auprès des traditionalistes et des autorités préfectorales, le village de Sinématiali serait fondé au début du 19<sup>ème</sup> siècle et ses habitants seraient venus de l'actuel Mali. Ceux-ci auraient transité par les régions de Banfora (Burkina Faso) et de Niangbo (dans l'actuel département de Niakaramandougou) avant de s'installer sur le site actuel. La population de Sinématiali est essentiellement constituée de Nafara. Sinématiali est la capitale du pays nafara<sup>1</sup>. Le peuple Nafara est l'un des grands sous-groupes constitutifs du grand groupe Sénoufo. Ce peuple se trouve entre deux autres sous-groupes que sont les Kiembara (Korhogo) et les niarafolo (Ferkessédougou). Les Kiembara et Niarafolo sont également installés dans le département. Ces sous-groupes senoufo (nafara, Kiembara, niarafolo) ont été rejoints par les populations venues des autres régions de la Côte d'Ivoire ainsi que des ressortissants de la Communauté des États de l'Afrique de l'Ouest (CEDEAO).

#### 5.5.4.1.4 Organisation sociale et politique

Pour ce qui est de l'organisation sociale et politique des nafara Sinématiali, Le premier maillon est la famille. Ensuite vient le village et enfin le canton.

La cellule de base de la société traditionnelle nafara est « Tcheporogo » c'est-à-dire la famille élargie. Elle regroupe l'ensemble des ménages reconnus comme descendant d'un même ancêtre. Cette grande famille est constituée de petites cellules représentant chacune un foyer conjugal composé du père de la ou des mères et des enfants. Le père ou l'ainé représente le chef de la famille.

Les différents villages de Sinématiali sont constitués de familles, voire de quartiers qui sont dirigés par un chef « Kahafolo ». Le chef de village est assisté de chef de familles ou de quartiers qui sont ses notables. Le chef de terre « Tarafolo » est chargé de la gestion du patrimoine foncier. Dans les villages, on retrouve également un chef de bois sacré. Au-dessus des chefs de village, se retrouve le chef de canton de Sinématiali.

Tous ces chefs travaillent en synergie d'action pour le bien être des villages et du département de Sinématiali. Ils collaborent avec les autorités administratives et politiques du département.

#### 5.5.4.1.5 Religion

L'institution Poro occupe une place centre dans la vie des senoufo nafara de Sinématiali. C'est pourquoi, ils restent profondément attachés aux pratiques religieuses traditionnelles. Les sénoufos pratiquent une religion fondée sur la croyance en un Dieu créateur et en une Déesse mère, chargée d'organiser le monde. Ces entités s'ajoutent notamment les ancêtres, les génies et l'esprit de la brousse. À côté de cette religion traditionnelle, les religions révélées telles que l'Islam et le Christianisme se partagent la foi des populations. Ces religions vivent en parfaite harmonie et œuvrent ensemble pour la cohésion sociale.

#### 5.5.4.1.6 Habitat

Il existe deux principaux types d'habitats dans le département. Il s'agit de l'habitat moderne et habitat mixte. L'Habitat moderne se rencontre dans la ville Sinématiali. L'habitat de type moderne se caractérise par l'utilisation des matériaux durables en élévation comme en toiture. Quant à l'habitat mixte, Il se caractérise par un mélange d'habitat moderne et d'habitat traditionnel. L'habitat de type traditionnel est essentiellement constitué d'habitations construites en terre ou en bloc de terre comprimée. Ces habitations sont dans l'ensemble de forme ronde, carrée ou rectangulaire avec des pailles ou des tôles métalliques. Les murs sont généralement montés soit en briques de terre, soit en

---

<sup>1</sup> Le pays nafara couvre les localités de Sinématiali, Kagbolokaha, Komborodougou, Karakoro et Napié lodougou.

briques de terre jointes avec du mortier en ciment. La toiture est faite de tôles métalliques. On observe ce type d'habitat dans les chefs-lieux de sous-préfectures (Bahouakaha, Kagbolodougou et Sediego) et dans les villages.

#### **5.5.4.1.7 Education**

Le département de Sinématiali dispose d'infrastructures scolaires. Il compte 08 écoles préscolaires, 35 écoles primaires, 9 établissements secondaires. La sous-préfecture de Sinématiali compte 6 établissements d'enseignement secondaire. En revanche, Bahouakaha, Kagbolodougou et Sediego, chefs-lieux de sous-préfecture, sont dotés chacun d'un collège de proximité.

Le système éducatif est néanmoins marqué par une insuffisance des moyens qui se matérialise par la surcharge des salles de classe, la vétusté des équipements pédagogiques.

#### **5.5.4.1.8 Santé**

Le département de Sinématiali compte les vingt et une (21) structures sanitaires réparties comme suit : 1 hôpital général, 2 ESPC publics (CSU), 13 ESPC (CSR), 2 ESPC (DR), 1 SSSU-SAJ, 2 ESPC privés confessionnels. Le district sanitaire de Sinématiali est confronté à un déficit en personnel de santé de référence. Par exemple, il compte 5 médecins. Le ratio personnel/population est de 1/15 852. Ce ratio est dessus de la norme de 1 médecin pour 10 000 habitants de l'Organisation mondiale de la Santé (OMS).

#### **5.5.4.1.9 Accès à l'eau potable**

L'approvisionnement en eau de la ville de Sinématiali et des villages environnant (Ouollo, Nadjopi, Lokoli et Lokaha 1) ainsi que les chefs-lieux de Sous-préfets (Bahouakaha, Kagbolodougou et Sediego) est assuré par la SODECI. En revanche, dans la majorité des villages du département, l'alimentation en eau potable est fournie par les pompes à motricité humaines. Ces pompes sont toutefois en nombre insuffisant. Cette situation oblige les populations rurales à consommer l'eau de puits et de marigots.

#### **5.5.4.1.10 Infrastructures routières**

Le département de Sinématiali connaît un enclavement interne important car la plupart des routes ne sont pas bitumées. La ville de Sinématiali, chef-lieu de département est traversée par l'axe stratégique reliant Korhogo à Ferkessédougou. En plus, elle a bénéficié des travaux de bitumage de 13 km de rues pour le renforcement son réseau routier urbain. En dehors de ce projet, les routes reliant Sinématiali aux chefs-lieux de Sous-préfectures (Bahouakaha, Kagbolodougou et Sediego) et la plupart des villages ne sont pas bitumées. Ainsi, le réseau interne du département est quelque peu dégradé et nécessite des travaux de réhabilitation pour faciliter les liaisons avec les chefs-lieux de sous-préfectures et les villages.

#### **5.5.4.1.11 Télécommunications**

Selon les données de l'Autorité de Régulation des Télécommunication de Côte d'Ivoire (ARTCI), les réseaux de téléphonie mobile couvrent 95,38% du territoire du département et 96,37% de la population. Néanmoins, le taux de pénétration des réseaux 4G reste faible.

#### **5.5.4.1.12 Activités économiques**

#### **5.5.4.1.12.1 Agriculture**

L'agriculture est la principale activité des populations du département de Sinématiali. Les cultures pratiquées dans ce département sont des cultures de rente (coton, anacarde et mangue) et des cultures vivrières (riz, mil, fonio, maïs, arachide, sorgho, etc.) auxquelles s'ajoutent les ressources naturelles telles que le karité, le néré. Le département est une zone de production maraîchère car il a tiré profit de l'implantation de la Société pour le développement des fruits et légumes (SODEFEL) dans les années 1970. Les populations, singulièrement les femmes pratiquent les cultures maraîchères sur les anciens sites de la SODEFEL et autour des barrages.

Les producteurs de coton sont encadrés par la Compagnie Ivoirienne de Coton (COIC) qui commercialise le coton graine. S'agissant de la mangue, le département abrite la Société Ivoirienne de Transformation Agricole (SITA) à Ouollo et 11 unités de conditionnement de la mangue.

#### **5.5.4.1.12.2 Élevage**

L'élevage dans le département de Sinématiali occupe également une place prépondérante dans les activités agropastorales des populations. Cette activité est pratiquée généralement par la population comme activité secondaire, mais de façon spécifique, elle est pratiquée par les éleveurs peulhs soit en mode sédentarisé ou de façon transhumante.

Par ailleurs, les populations pratiquent l'élevage de la volaille. Les volailles sont laissées en divagation dans le village. Les poulets issus de ce type d'élevage sont beaucoup prisés par les populations autochtones pour non seulement satisfaire les besoins de consommation mais aussi pour faire des sacrifices et rituels. Mais, l'on note de plus en plus la création de ferme modernes tenues par des salariés. Pour cette raison, ce secteur mérite d'être accompagné et vulgarisé, particulièrement auprès des jeunes.

#### **5.5.4.1.12.3 Commerce**

Le commerce bénéficie d'une animation relativement dynamique dans le département à cause sa proximité avec les villes de Korhogo et Ferkessédougou. Il concerne le plus souvent les produits agricoles. En ce qui concerne les produits agricoles d'exportation, la commercialisation du coton est faite par la Compagnie Ivoirienne de Coton (COIC). Quant à la mangue, elle est commercialisée par les unités de conditionnement. S'agissant des produits vivriers et maraîchers, leur commercialisation est principalement assurée par les femmes individuelles ou organisées en coopérative. Ces dernières approvisionnent les marchés des grandes villes comme Korhogo, Bouaké, Abidjan.

Par ailleurs, Sinématiali, Bahouakaha, Kagbolodougou et Sediego abritent des marchés, des boutiques, des superettes, des magasins, etc. Le commerce est généralement tenu par des détaillants dans ces lieux.

#### **5.5.4.1.12.4 Transport**

Il n'existe pas de sociétés de transport de voyageurs reliant Sinématiali, chef-lieu de département aux chefs-lieux de sous-préfectures et aux autres villes de la Côte d'Ivoire (Abidjan, Bouaké, Daloa, San-pédro, etc.). La société de transport « UTRACO » de Korhogo a ouvert une représentation à Sinématiali pour assurer le transport des voyageurs à Bouaké, Yamoussoukro, Abidjan, San-pédro, etc. le déplacement des personnes s'effectue à moto, tricycle, véhicules de transport appelé « dyna ou massa » le transport marchandises est également assuré par des tricycles, des camionnettes bâchées ou KIA.

#### **5.5.4.1.12.5 Industrie**

Le secteur industriel constitue à l'heure actuelle le maillon faible des potentialités économiques du département. Il existe une Société Ivoirienne de Transformation Agricole (SITA) dédiée à la transformation de la mangue installée à Ouollo et quelques unités de conditionnement de la mangue.

#### **5.5.4.1.12.6 Artisanat**

L'artisanat est pratiqué par les populations du département de Sinématiali. Le secteur de l'artisanat concerne la menuiserie, la mécanique auto et moto, l'électricité bâtiment. L'artisanat offre d'énormes opportunités pour les jeunes en matière d'emplois, de formation et de création de richesses. Les femmes sont également présentes dans ce secteur, notamment dans la transformation des produits agricoles. Par exemple, elles transforment le néré en soumbara, le karité en beurre. Les femmes transforment aussi le mil, le maïs, le sorgho et même le riz en boisson locale "tchapalo".

#### **5.5.4.1.12.7 Services financiers**

Le département de Sinématiali ne dispose pas de structures bancaires. On note toutefois la présence la Coopérative d'Epargne et de Crédit (COOPEC). Les populations, singulièrement les salariés et les opérateurs économiques se rendent à Ferkessédougou ou à Korhogo pour effectuer des opérations bancaires.

#### **5.5.4.1.12.8 Tourisme**

Le département de Sinématiali regorge de sites touristiques et historiques peu valorisés. On note tout de même la présence de l'Eco-ferme de Lokoli qui est un endroit attractif et plébiscité par les nombreux touristes.

### 5.5.4.2 Environnement socio-économique du village du Département de Sinématiali

#### 5.5.4.2.1 Village de Zanakaha

**Tableau 5-30 : Environnement socio-économique du village Zanakaha**

| Composantes de l'environnement humain    | Description de la composante                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Illustrations                                                                                                                                |
|------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Agglomérations &amp; Populations</b>  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                              |
| <b>Historique du village</b>             | La localité de Zanakaha aurait été fondée dans les 1860 par Yeo Nonlogo, venu de Pognakaha à la recherche des terres arables. Ce faisant, il a pu obtenir l'actuelle terres cultivables que les populations exploitent. Après son règne, sont venus les Chefs suivants dont les populations n'ont pas connaissance de leur période de gouvernance à l'exception des 2 derniers noms. Il s'agit de Yeo Zana, Yeo Gonongo, Yeo Kouyetchin, Yeon Nabegue, Yeo Founagougou et Yeo Nawa. Quant à Yeo Nawolo, il a été intronisé en 2010 et la mort l'a emporté en 2014 conséquemment, Yeo Donatien, l'actuel chef a pris la gestion de la chefferie du village. Sous sa gouvernance, cette localité s'est vue construire une école de 6 classes, 2 pompes et les activités de lotissement du village.                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                              |
| <b>Données géographiques et sociales</b> | Zanakaha figure parmi les localités de la sous-préfecture de Sinematiali environ 20 km de de la sous-préfecture. Selon, les estimations de la notabilité, le nombre de la population est estimé à 400 habitants. Cette population est composée à 100% d'autochtones Senoufo. La structure socio-politique culturelle et religieuse de ladite localité obéit à la chefferie traditionnelle. L'organisation politique et sociale de cette localité se repose sur les structures sociales comme la chefferie, sa notabilité et le groupement des femmes et des jeunes. L'un des aspects qu'on ne doit pas de vue est le mode de désignation du chef de village. A l'issue de nos échanges, il m'est permis de comprendre c'est le plus vieux de la famille du fondateur du village qui devient Chef de village. Quant à la présidence des jeunes et femmes, ce sont les notables qui les choisissent de concert avec le chef du village pour une période bien précise. Dans cette localité, le chef de village est d'office le chef de terre ainsi, il est le seul à faire les libations relatives |  <p>Vue de la consultation communautaire à Zanakaha</p> |

| Composantes de l'environnement humain                  | Description de la composante                                                                                                                                                                                                                 | Illustrations                                                                                                                                                       |
|--------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                        | à toute activité qui attrait à la terre. Tous les problèmes d'intérêts collectifs sont débattus chez le chef de village.                                                                                                                     |                                                                                                                                                                     |
| <b>Activités économiques</b>                           |                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                     |
| <b>Agriculture, commerce</b>                           | L'agriculture est la principale source de revenu de cette catégorie sociale et elle cultive suffisamment le coton, l'anacarde, la mangue et les cultures vivrières. L'activité commerciale reste très peu développée dans ce village.        |                                                                                                                                                                     |
| <b>Transport</b>                                       | Cette localité est facilement accessible grâce de l'état de la route et tous les moyens y parviennent (vélo moto, voiture).                                                                                                                  |                                                                                                                                                                     |
| <b>Infrastructures et équipements socio collectifs</b> |                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                     |
| <b>Habitat</b>                                         | La plupart des habitants du village vivent dans des maisons couvertes par des toitures en tôles ondulées avec des murs de plus en plus en briques en ciment. Mais, il existe encore des constructions de type traditionnels.                 |  <p>Vue d'une case et une maison moderne dans le village de Zanakaha</p>         |
| <b>Eau et électricité</b>                              | Ce village n'est pas encore électrifié. Conséquemment, les populations utilisent les lampes à torche et les flashes des téléphones. Pour ce qui concerne l'eau, il convient de signaler que cette localité dispose de 2 pompes villageoises. |  <p>Vue des infrastructures hydrauliques de Zanakaha</p>                        |
| <b>Assainissement (Gestion des déchets solides)</b>    | La gestion des ordures ménagères se fait à l'air libre.                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                     |
| <b>Education</b>                                       | Une école primaire de proximité existe dans cette localité.                                                                                                                                                                                  |  <p>Vue d'un bâtiment de 6 salles de classe de l'école primaire à Zanakaha</p> |



| Composantes de l'environnement humain | Description de la composante                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Illustrations                                                                                                                                                          |
|---------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Centre de santé</b>                | Le village ne dispose d'aucun centre de santé ni de case de santé. Les populations parcourent 5 km pour recevoir des soins conventionnels à Nakourougo.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  <p>Foyer de renforcement alimentaire de la nutrition communautaire de Zanakaha</p> |
| <b>Sites sacrés ou cimetière</b>      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                        |
| <b>Sites sacrés</b>                   | <p>Il convient de noter que ce village comptabilise 2 sites sacrés qui sont :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- « <i>Kotchodigui</i> » à l'ouest</li> <li>- . « <i>Tchedigué</i> » au nord</li> </ul> <p>Il est apparu qu'avant d'entreprendre une activité d'intérêt communautaire, l'on doit offrir 3 cabris, 6 coqs et 20 litres de tchapalo pour implorer la clémence des ancêtres. Toutefois, ces lieux sacrés peuvent être visités par un étranger. Se penchant sur les interdits de cette localité, il faut rappeler que les étrangers doivent impérativement éviter la maison de « Wambêlê ». De plus, l'on ne doit ni voler ni coucher avec la famille d'un villageois. Tout déviant s'expose à de lourdes sanctions sociales.</p> |                                                                                                                                                                        |
| <b>Gouvernance sociale</b>            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                        |
| <b>Femme et gouvernance</b>           | Les femmes sont réunies en association pour la réalisation des travaux agricoles.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                        |
| <b>Gestion foncière</b>               | C'est le chef de village qui gère les terres de cette localité. La terre familiale se transmet de l'oncle au neveu.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                        |
| <b>Mécanisme Gestion des Plaintes</b> | Les plaintes de cette localité sont gérées au niveau du chef de village.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                        |

Source : H&B Consulting, mai 2025

### **5.5.5 Gestion du foncier dans la zone du projet**

Le régime foncier ivoirien présente une situation atypique avec la superposition du droit coutumier et du code foncier rural en ce sens qu'il reconnaît les droits coutumiers. L'on note toutefois la prédominance du droit coutumier sur l'ensemble des terres rurales dans la zone du sous-projet. Ce droit fixe les modalités d'accès et d'utilisation des terres par les communautés autochtones et étrangères (allochtones et allogènes). Il est fondé sur le principe selon lequel la terre est un bien inaliénable collectivement détenu par les communautés autochtones et dont l'attribution aux membres revient au chef de terre ou patriarche. Au vu de ce principe, les populations allochtones et étrangères ont accès à la terre par don ou prêt. Elles sont donc soumises au tutorat qui leur transfère un droit d'usage sur les terres qui leur sont attribuées sous conditions (non-transmissibilité des droits à leurs descendants, versements de rente annuelle...). Les locations des terres commencent à se développer ; de ce fait elles sont des modalités récentes dans le département. Concernant les ventes de terres, elles existent mais sont de pratique très récentes et non répandues.

Par ailleurs, la création des vergers d'anacardières et de manguiers suscite d'importants enjeux autour du foncier. Par exemple, une plantation d'anacardières à une durée de vie de plus de 50 ans et elle occupe d'important espace ; d'où la réduction des terres culturales. L'anacardières et le manguiers qui constituent des marqueurs du sol, contribuent à exacerber les conflits fonciers en raison de la transmissibilité de la propriété des exploitations aux descendants du détenteur. On assiste ainsi à une multiplication des tensions foncières dans les localités de la zone du projet.

### **5.5.6 Violences basées sur le genre dans la zone du projet**

De manière générale, il existe des violences basées sur le genre dans la zone du projet. Les violences physiques sont récurrentes dans les couples. Les femmes mariées subissent des violences physiques commises par les époux. Viennent ensuite les Violences Psychologiques et Emotionnelles (VPE). En effet dans les communautés, l'homme est considéré comme le chef de famille, l'autorité. Cette autorité ne doit pas être contestée par la femme. Ainsi, elle doit respect et soumission à l'homme. La position sociale de la femme dans la communauté fait qu'elle subit des agressions verbales et des injures. Les agressions sexuelles, notamment conjugales sont également importantes dans les zones de productions agricoles. En outre, les Déni de Ressources, d'Opportunités et de Services (DROS) portent le refus d'assistance en cas de maladie de la femme, le refus d'accorder la permission à la femme mener une activité génératrice de revenu, l'expropriation des femmes des plantations de leurs maris décédés, etc.

#### **5.5.6.1 Genre et accès au foncier rural**

La terre est le premier facteur de production agricole. L'accès à la terre est fondamental pour toutes les sociétés agropastorales. En Côte d'Ivoire, la question de l'accès à la terre et son exploitation effective se comprennent à travers les différentes coutumes, les politiques foncières et les lois. C'est dans ce cadre que la Côte d'Ivoire a élaboré la loi n°98-750 du 23 décembre 1998 relative au domaine foncier rural. Cette loi consacre l'égalité d'accès à la terre entre l'homme et la femme de nationalité ivoirienne. Malgré l'existence la loi n°98-750 du 23 décembre 1998 relative au domaine foncier rural, l'accès aux ressources naturelles est régi par le droit coutumier. Le droit coutumier est constitué d'un ensemble de règles traditionnelles déterminant la position des catégories sociales vis-à-vis de l'attribution, de la gestion et de l'exploitation de terre. Selon ce droit coutumier, les femmes et les hommes ont accès à la terre à l'intérieur de leurs familles ou en formulant la demande à un membre de la communauté. Et l'acquisition du foncier se fait soit par héritage, prêt, don. Mais, les femmes et les filles n'ont pas droit à l'héritage foncier. En effet, dans l'organisation familiale agricole, en dehors du champ collectif, le chef de ménage (en général l'homme) prête ou donne un lopin de terre à son ou ses épouses pour l'exploiter. Si le chef de ménage ne dispose pas de terre, il formule la demande auprès

des autres membres de la communauté. Ainsi, la femme a donc besoin de l'accord social de son époux, son frère ou son père, ou des hommes pour obtenir et exploiter la terre.

Dans toutes les zones du projet, le statut social de la femme est le principal dénominateur qui influence les modes d'accès à la terre : quand une femme est mariée, elle cultive aux côtés de son mari. Lorsqu'elle est veuve, elle peut cultiver sur une parcelle appartenant au domaine familial ou se voir attribuer un espace dans le village de son époux défunt. Les droits fonciers des femmes découlent de lien de parenté.

#### **5.5.6.2 Genre et productions agricoles**

La production agricole se fait essentiellement au sein d'exploitations familiales dans lesquelles les hommes, les femmes et les jeunes exercent des rôles différents. La répartition traditionnelle du travail selon les sexes fait que les femmes participent à tous les niveaux des activités agricoles (le semi, le sarclage, l'entretien des champs, la récolte, la conservation, le stockage, la transformation et la commercialisation des produits agricoles, etc.). Quant aux hommes, ils sont principalement chargés du défrichage et de la préparation des champs, du labourage et participent plus ou moins, selon les cas, aux autres tâches agricoles auprès des femmes. La division sexuée du travail s'est également traduite par une répartition des spéculations agricoles. Ainsi, les cultures de rentes (anacarde, coton, mangue) sont réservées aux hommes tandis que le vivrier est pratiqué par les femmes. Toutefois, les femmes veuves possèdent des plantations d'anacarde ou de coton. Elles ont acquis ses plantations de culture de rente au décès de leurs époux. La communauté accepte qu'elles détiennent ces plantations pour leur permettre de disposer de moyen de subsistance.

### **5.6 ANALYSE DES ENJEUX ENVIRONNEMENTAUX ET SOCIAUX**

Les principaux enjeux environnementaux sont :

- la destruction de la végétation en raison du défrichement des couloirs des lignes HTA ;
- la perte des arbres et d'espèces importantes pour la biodiversité ;
- la dégradation du paysage ;
- la dégradation de l'air avec les émissions de poussières ;
- les déchets générés par les travaux.

Les principaux enjeux sociaux identifiés sont :

- l'amélioration de l'accès à l'électricité des populations des différentes localités ;
- la création d'emplois liée aux travaux de construction ;
- la destruction des cultures agricoles situés dans les emprises identifiées. ;
- la perte de biens économiques par les communautés ;
- l'exposition des travailleurs aux accidents de travail, blessures corporelles et risques électriques.

## 6. ANALYSE DES IMPACTS

### 6.1 APPROCHE METHODOLOGIQUE

Les impacts générés par le projet sur la matrice socio-environnementale sont pris en compte à travers deux grandes étapes : d'abord l'identification et l'analyse des impacts socio-environnementaux puis l'évaluation de l'importance des impacts identifiés.

#### 6.1.1 Activités sources d'impacts

Les sources d'impacts sont les différentes activités découlant du projet et pouvant avoir une incidence sur les EVE. Les principales activités du projet sont regroupées en trois phases et les activités sources d'impacts sont énumérées en fonctions de leur période d'apparition tel que présenté par le Tableau 6-1.

**Tableau 6-1 : Activités sources d'impacts**

| Phases du projet                                          | Activités sources d'impacts                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|-----------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Pré-construction                                          | <b>Travaux préliminaires</b> : Installation de chantier (bureaux, alimentation en eau et électricité, toilette) ; installation des aires de stockage de matériels et outils ; installation des panneaux de signalisation et de sécurité routière.                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|                                                           | <b>Préparation des surfaces pour l'ouverture des fouilles</b> : reconnaissance du tracé, balisage, ouverture du layon, débroussaillage et élagage, reprises d'alignement, piquetages                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Construction et installations des équipements électriques | <b>Exécution des fouilles</b> : fouille des supports HTA et des supports BT/EP                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|                                                           | <b>Transport et levage des supports béton</b> : Approvisionnement des supports sur site à l'aide des camions grue, Levage et implantation des supports dans les trous à l'aide des camions nacelles                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|                                                           | <b>Assemblage et montage des accessoires de ligne HTA, BT/EP</b> : Montage des armements des supports d'alignement : Nappe voûte ; Montage des armements des supports d'ancrage ou d'angle : Nappe d'arrêt (simple ou double) ; Montage des armements des supports de dérivation : Herse d'ancrage, les supports des IACM : Double herse d'ancrage ; Assemblage et montage des chaines d'isolateurs ; Pose des plaques de numérotation et de danger de mort ; Montage des ensembles d'ancrage, Montage des ensembles de suspension |
|                                                           | <b>Montage du poste HTA/BT de type H61</b> : Pose du transformateur H61 sur un support en béton de 12m d'hauteur et d'effort 1250daN, Pose du Disjoncteur Haut de Poteau (DHP), Pose du parafoudre, Raccordement du poste H61 à la ligne HTA construite                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|                                                           | <b>Montage des câbles</b> : Déroulage des câbles, Confection des manchons, Réglage des conducteurs, Mise sur pinces des conducteurs, Confection des mises à la terre, Etablissement de câbles HTA de remontée, Montage des boîtes d'extrémité, Pose des plaques de numérotation et de danger de mort                                                                                                                                                                                                                               |
|                                                           | <b>Montage des équipements EP</b> : Pose des cross, Pose des luminaires, Raccordement électrique                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|                                                           | <b>Essais et réception après construction de la ligne</b> : Inspection finale de la ligne, Essais électriques, Mise en service                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|                                                           | <b>Repli de chantier</b> : Démobilisation du chantier, nettoyage général du site                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Phase d'exploitation et entretien                         | <b>Exploitation</b> : Ligne aérienne HTA nouvellement construite sous tension et fonctionne normalement, réseau BT/EP sous tension et alimente les ménages et particuliers                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|                                                           | <b>Entretien de la ligne HTA</b> : Inspection périodique de la ligne HTA aérienne ; Remplacement des câbles aériens défectueux ; Remplacement des IACM défectueux ; Remplacement des chaines d'isolateurs défectueux ; Remplacement de poste H61 défectueux ;                                                                                                                                                                                                                                                                      |

| Phases du projet | Activités sources d'impacts                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                  | Remplacement de parafoudres défectueux ; Remplacement de DHP défectueux ; Remplacement des câbles à fibre optique défectueux et des dispositifs électroniques intelligents ; Elagage des branches d'arbre qui auront tendance à toucher les câbles.<br><b>Entretien de la ligne BT</b> : Entretien préventif, Remplacement des équipements de maintien des câbles (console, pinces d'ancrage...), Remplacement des câbles défectueux, Entretien périodique (inspection du réseau BT//EP) |

Source : H&B Consulting, mai 2025

## 6.1.2 Composantes environnementales et sociales

Les récepteurs d'impacts sont les Eléments Valorisés de l'Environnement (EVE) qui seront potentiellement affectés par les travaux programmés ainsi que les activités sujettes à l'impact. Ces EVE peuvent être réparties en trois groupes de composantes :

- Le milieu physique : sol, air, eaux de surface et eaux souterraines, environnement acoustique, paysage ;
- Le milieu biologique : végétation, faune ;
- Le milieu socio-économique et humain : sécurité, santé, conditions de vie, éducation, emplois et revenus, activités économiques, population et cadre de vie, etc.

## 6.1.3 Identification des impacts

Elle se fait par confrontation des composantes du milieu récepteur aux activités de chaque phase du projet. La méthode la plus fréquemment utilisée est la matrice notamment celle de Luna Léopold (1971). C'est une matrice d'interrelation, mettant en relation les activités du projet sources d'impacts, avec les composantes de l'environnement du projet. Chaque interrelation identifiée représente un impact probable d'une activité du projet sur une composante de l'environnement. Ainsi, il s'agira de :

- dégager les composantes du projet proposé et les moyens de sa réalisation tels que spécifiés dans les termes de référence,
- prendre connaissance de l'état initial de l'environnement d'insertion du projet par la revue bibliographique et la prospection de terrain.

## 6.1.4 Evaluation des impacts

Elle vise à déterminer le degré d'importance des impacts dans la perturbation de l'environnement. La méthode utilisée consiste à déterminer, par la combinaison des critères d'intensité, de portée et de durée, l'importance de l'impact sur le milieu social et biophysique. L'évaluation de la signification des impacts comporte plusieurs étapes, à savoir :

- Étape 1 : établir la liste des activités-sources d'impact et déterminer les composantes environnementales susceptibles d'être affectées par celles-ci.
- Étape 2 : évaluer l'intensité de la perturbation imposée à chaque composante et déterminer la durée et l'étendue des effets générés par chaque activité.

### 6.1.4.1 Nature de l'impact

Elle indique si l'impact est négatif (N) ou positif (P). Un impact est considéré comme négatif (N) s'il représente un changement défavorable par rapport à l'état initial ou s'il introduit un facteur indésirable. Un impact est considéré comme positif s'il représente une amélioration de l'état initial ou s'il introduit un facteur favorable.

#### 6.1.4.2 Durée de l'impact

Elle se réfère à la période pendant laquelle se font sentir les effets d'une intervention sur le milieu. Les variantes suivantes sont considérées :

- **longue** : la durée est longue lorsque la perturbation se prolonge même après la fin du projet. Quand l'impact se manifeste au-delà de 5 ans après les travaux ;
- **moyenne** : la durée est moyenne lorsque la perturbation se prolonge après la fin de l'activité et peut atteindre environ 5 ans ;
- **courte ou temporaire** : l'impact est limité à la durée de construction du projet ou moins. Cela signifie que la perturbation est bien circonscrite dans le temps et s'arrête avec la fin de l'activité source d'impact.

#### 6.1.4.3 Intensité de l'impact

Elle traduit l'ampleur des modifications observées sur la composante affectée.

- **forte** : l'activité affecte lourdement l'intégrité de la composante ou son utilisation et compromet sa pérennité. Cela signifie que l'activité altère ou améliore de façon significative un ou plusieurs éléments environnementaux, remettant en cause leur intégrité ou diminuant considérablement leur utilisation, leur caractéristique ou leur qualité ;
- **moyenne** : l'activité affecte sensiblement l'intégrité de la composante ou son utilisation, mais sans compromettre sa pérennité ;
- **faible** : l'activité affecte peu l'intégrité de la composante ou son utilisation c'est à dire que l'activité altère ou améliore de façon peu perceptible un ou deux éléments environnementaux, sans modifier significativement leur utilisation, leur caractéristique ou leur qualité.

#### 6.1.4.4 Etendue de l'impact

Elle traduit la portée de l'impact et elle exprime la portée spatiale des effets générés par une intervention dans le milieu et se réfère à la distance ou à la surface sur laquelle sera ressentie la perturbation. L'étendue peut être représentée :

- **régionale** : l'impact s'étend sur une portion importante ou la totalité d'un élément du milieu dans la région d'étude ;
- **locale** : l'impact s'étend sur un territoire ou une communauté à l'échelle du quartier à la ville ;
- **ponctuelle** : l'impact s'étend uniquement sur le site ou un territoire relativement réduit, ou très peu d'individus.

#### 6.1.4.5 Réversibilité

C'est la possibilité à un élément de l'environnement affecté de revenir à son état initial même dans le temps ; deux classes seront retenues :

- **réversible** : pour indiquer que l'élément de l'environnement affecté a une de chance de revenir à son état initial ;
- **irréversible** : pour indiquer que l'élément de l'environnement affecté n'a aucune chance de revenir à son état initial.

#### 6.1.4.6 Caractère cumulatif

L'affectation d'un élément par le projet peut (ou pourra) être influencée par un autre projet passé, en cours de réalisation (ou futur) dans la zone d'étude ; ou lorsque le projet peut (ou pourra) amplifier un impact existant. Ainsi un impact est dit cumulatif ou non.

Le Tableau 6-2 présente les paramètres de caractérisation des impacts et le Tableau 6-3, la grille d'évaluation de l'importance de Fecteau.

**Tableau 6-2 : Paramètres de caractérisation des impacts**

| Critères de caractérisation  | Nature      | Durée            | Intensité    | Etendue ou portée | Importance   |
|------------------------------|-------------|------------------|--------------|-------------------|--------------|
| Valeur de la caractérisation | Positif (+) | Court terme (Ct) | Faible (Fa)  | Ponctuelle (P)    | Majeure (Ma) |
|                              | Négatif (-) | Moyen terme (Mt) | Moyenne (Mo) | Locale (L)        | Moyenne (Mo) |
|                              |             | Long terme (Lt)  | Forte (Fo)   | Régionale (R)     | Mineure (Mi) |

**Tableau 6-3 : Grille d'évaluation de l'importance des impacts de Fecteau**

| Intensité | Étendue    | Durée   | Importance absolue |
|-----------|------------|---------|--------------------|
| Forte     | Régionale  | Longue  | Majeure            |
|           |            | Moyenne | Majeure            |
|           |            | Courte  | Majeure            |
|           | Locale     | Longue  | Majeure            |
|           |            | Moyenne | Moyenne            |
|           |            | Courte  | Moyenne            |
|           | Ponctuelle | Longue  | Majeure            |
|           |            | Moyenne | Moyenne            |
|           |            | Courte  | Mineure            |
| Moyenne   | Régionale  | Longue  | Majeure            |
|           |            | Moyenne | Moyenne            |
|           |            | Courte  | Moyenne            |
|           | Locale     | Longue  | Moyenne            |
|           |            | Moyenne | Moyenne            |
|           |            | Courte  | Moyenne            |
|           | Ponctuelle | Longue  | Moyenne            |
|           |            | Moyenne | Moyenne            |
|           |            | Courte  | Mineure            |
| Faible    | Régionale  | Longue  | Majeure            |
|           |            | Moyenne | Moyenne            |
|           |            | Courte  | Mineure            |
|           | Locale     | Longue  | Moyenne            |
|           |            | Moyenne | Moyenne            |
|           |            | Courte  | Mineure            |
|           | Ponctuelle | Longue  | Mineure            |
|           |            | Moyenne | Mineure            |
|           |            | Courte  | Mineure            |

Source : Fecteau, 1997

### 6.1.5 Identification des interactions entre les activités et les composantes environnementales

Les sources d'impacts sont les différentes activités découlant du projet et pouvant avoir une incidence sur les EVE. Les principales activités du projet sont regroupées en trois phases et les activités sources d'impacts sont énumérées en fonctions de leur période d'apparition. Le Tableau 6-4 présente par phase du projet, les interactions entre les activités sources d'impacts et les composantes environnementales et sociales.



**Tableau 6-4 : Matrice d'interactions des potentielles sources d'impacts et des récepteurs d'impacts du projet**

| Phases du Projet                                          | Activités sources d'impacts                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Eléments Valorisés de l'Environnement (EVE) |     |                                |                 |                   |        |                        |         |                       |                       |                |       |
|-----------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|-----|--------------------------------|-----------------|-------------------|--------|------------------------|---------|-----------------------|-----------------------|----------------|-------|
|                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Milieu physique                             |     |                                |                 | Milieu biologique |        | Milieu socioéconomique |         |                       |                       |                |       |
|                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Air                                         | Sol | Eau de surface et souterraines | Env. acoustique | Flor e            | Faun e | Sécurité               | Emplois | Activités économiques | Population Communauté | Qualité de vie | Santé |
| Pré-construction                                          | <b>Travaux préliminaires :</b> Installation de chantier (bureaux, alimentation en eau et électricité, toilette); installation des aires de stockage de matériels et outils; installation des panneaux de signalisation et de sécurité routière.                                                                                                                                                                                                                                                                                    | -                                           | -   | -                              | -               |                   |        | -                      | +       | +                     | -                     |                |       |
|                                                           | <b>Préparation des surfaces pour l'ouverture des fouilles :</b> reconnaissance du tracé, balisage, ouverture du layon, débroussaillage et élagage, reprises d'alignement, piquetages                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | -                                           | -   | -                              | -               | -                 | -      | -                      | +       | +                     | -                     | -              | -     |
| Construction et installations des équipements électriques | <b>Exécution des fouilles :</b> fouille des supports HTA et des supports BT/EP                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | -                                           | -   | -                              | -               |                   |        | -                      | +       | +                     |                       |                | -     |
|                                                           | <b>Transport et levage des supports béton :</b> Approvisionnement des supports sur site à l'aide des camions grue, Levage et implantation des supports dans les trous à l'aide des camions nacelles                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                             |     |                                | -               |                   |        | -                      | +       | +                     |                       |                | -     |
|                                                           | <b>Assemblage et montage des accessoires de ligne HTA, BT/EP :</b> Montage des armements des supports d'alignement : Nappe voûte ; Montage des armements des supports d'ancrage ou d'angle : Nappe d'arrêt (simple ou double) ; Montage des armements des supports de dérivation : Herse d'ancrage, les supports des IACM : Double herse d'ancrage ; Assemblage et montage des chaînes d'isolateurs ; Pose des plaques de numérotation et de danger de mort ; Montage des ensembles d'ancrage, Montage des ensembles de suspension |                                             |     |                                |                 |                   |        | -                      | +       |                       |                       | -              | -     |
|                                                           | <b>Montage du poste HTA/BT de type H61 :</b> Pose du transformateur H61 sur un support en béton de 12m d'hauteur et d'effort 1250daN, Pose du Disjoncteur Haut de Poteau (DHP), Pose du parafoudre, Raccordement du poste H61 à la ligne HTA construite                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                             |     |                                |                 |                   |        | -                      | +       |                       |                       | -              | -     |

| Phases du Projet                  | Activités sources d'impacts                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Eléments Valorisés de l'Environnement (EVE) |     |                                |                 |                   |       |                        |         |                       |                       |                |       |
|-----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|-----|--------------------------------|-----------------|-------------------|-------|------------------------|---------|-----------------------|-----------------------|----------------|-------|
|                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Milieu physique                             |     |                                |                 | Milieu biologique |       | Milieu socioéconomique |         |                       |                       |                |       |
|                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Air                                         | Sol | Eau de surface et souterraines | Env. acoustique | Flora             | Faune | Sécurité               | Emplois | Activités économiques | Population Communauté | Qualité de vie | Santé |
|                                   | <b>Montage des câbles :</b> Déroulage des câbles, Confection des manchons, Réglage des conducteurs, Mise sur pinces des conducteurs, Confection des mises à la terre, Etablissement de câbles HTA de remontée, Montage des boîtes d'extrémité, Pose des plaques de numérotation et de danger de mort                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                             |     |                                |                 |                   |       | -                      | +       |                       |                       | -              | -     |
|                                   | <b>Montage des équipements EP :</b> Pose des cross, Pose des luminaires, Raccordement électrique                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                             |     |                                |                 |                   |       | -                      | +       |                       |                       | -              |       |
|                                   | <b>Essais et réception après construction de la ligne :</b> Inspection finale de la ligne, Essais électriques, Mise en service                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                             |     |                                |                 |                   |       | -                      | +       |                       |                       | -              |       |
|                                   | <b>Repli de chantier :</b> Démobilisation du chantier, nettoyage général du site                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                             |     |                                |                 |                   |       |                        |         |                       |                       |                |       |
| Phase d'exploitation et entretien | <b>Exploitation :</b> Ligne aérienne HTA nouvellement construite sous tension et fonctionne normalement, réseau BT/EP sous tension et alimente les ménages et particuliers                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                             |     |                                |                 |                   |       | -                      |         | +                     | +                     | +              |       |
|                                   | <b>Entretien de la ligne HTA :</b> Inspection périodique de la ligne HTA aérienne ; Remplacement des câbles aériens défectueux ; Remplacement des IACM défectueux ; Remplacement des chaînes d'isolateurs défectueux ; Remplacement de poste H61 défectueux ; Remplacement de parafoudres défectueux ; Remplacement de DHP défectueux ; Remplacement des câbles à fibre optique défectueux et des dispositifs électroniques intelligents ; Elagage des branches d'arbre qui auront tendance à toucher les câbles.<br><b>Entretien de la ligne BT :</b> Entretien préventif, Remplacement des équipements de maintien des câbles (console, pinces d'ancrage...), Remplacement des câbles défectueux, Entretien périodique (inspection du réseau BT//EP) |                                             |     |                                |                 | -                 | -     | -                      |         | +                     | -                     | -              | -     |

- = Impact Négatif / + = Impact Positif

## 6.2 IDENTIFICATION, DESCRIPTION, CARACTERISATION, ET EVALUATION DE L'IMPORTANCE DES IMPACTS

Ainsi qu'il transparaît de la matrice d'interaction, le projet aura à la fois des impacts positifs et négatifs. Cette section du rapport décline les interactions en impacts, puis les décrit, les caractérise, les évalue avec à la clé les prescriptions des mesures environnementales ou sociales conséquentes au chapitre 8. Sont dans un premier temps examinés les impacts positifs et ensuite les impacts négatifs.

### 6.2.1 Impacts positifs du projet

A la lumière des interactions ci-dessus, les impacts positifs escomptés pendant les différentes phases seront essentiellement d'ordre socio-économique et peuvent être résumés ainsi qu'il suit.

#### 6.2.1.1 Phases de pré-construction et de construction et d'installation des équipements

##### 6.2.1.1.1 Création d'emplois directs et indirects (IPC1)

###### **Description des causes et manifestations**

La réalisation du projet, par les activités à mettre en œuvre, induira probablement la création d'emplois temporaires au profit des personnes vivant dans les 05 chefs-lieux de sous-préfecture concernées par le projet, dans les départements de Ouangolodougou, Ferkessedougou et Sinematiali. L'exécution des travaux nécessite des ingénieurs, des techniciens, des électriciens et des ouvriers. Le projet prévoit de recruter dans chaque zone de construction d'une ligne HTA, 5 à 10 personnes en moyenne. Dans le District des Savanes, le projet pourrait recruter 40 à 80 personnes pour l'exécution des travaux. Cette offre d'opportunité d'emploi direct et indirect pendant les phases de pré-construction et de construction, va contribuer à réduire temporairement le taux de chômage.

En outre, le recrutement de la main-d'œuvre locale pour la réalisation des travaux facilitera l'accroissement des revenus de nombreux ménages et entraînera ainsi des répercussions sociales positives en termes de contribution significative à la réduction de l'incidence de la pauvreté.

###### **Caractérisation et évaluation**

Cet impact est de nature positive, avec une interaction directe ou indirecte selon le cas ; son intensité est moyenne en rapport avec la population de la zone et le nombre d'emplois qui seront créés ; l'étendue est régionale et la durée de court terme. Il en résulte un impact d'importance moyenne.

##### 6.2.1.1.2 Développement des activités commerciales et génératrices de revenus (IPC2)

###### **Description des causes et manifestations**

La présence du personnel de chantier induira le développement d'AGR visant essentiellement à assurer la restauration et à répondre aux besoins en produits de première nécessité des travailleurs. Ces activités sont généralement l'apanage des femmes, et elles se renforceront en fonction de l'intensification des activités sur le chantier.

Avec le présent projet, les femmes pourront développer des capacités qui leur permettront de jouer davantage de rôle dans leurs communautés. Elles pourront ainsi pratiquer des activités commerciales afin de parvenir à leur autonomisation. Il s'agit notamment de l'amélioration de leurs conditions matérielles mais aussi et plus important, de leurs conditions de vie. La prise en compte du genre dans le projet participera à la valorisation de leur statut social, permettra la diversification de leurs activités économiques (commerce, restauration, etc.), l'augmentation de leurs revenus, leur insertion dans le tissu économique, leur participation aux charges familiales et l'amélioration du cadre et des conditions de vie de leurs familles/ménages. Les activités de la phase de pré-construction et de la phase

construction favoriseront de ce fait, un développement circonstanciel d'AGR du fait de la présence du personnel qui s'approvisionnera en denrées alimentaires et autres produits dans les petites activités commerciales et de restaurations rencontrées dans les environs du chantier.

#### **Caractérisation et évaluation**

Le développement des activités économiques est un impact positif, d'une intensité moyenne, de portée locale, de durée longue, et donc d'une importance moyenne.

#### **6.2.1.1.3 Augmentation des devises de l'Etat de Côte d'Ivoire (IPC3)**

##### **Description des causes et manifestations**

Certains matériaux de construction ainsi que les équipements techniques seront importés. Les droits de douane et les taxes d'importation seront des sources d'entrée de devises pour la régie financière de l'Etat de Côte d'Ivoire.

##### **Caractérisation et évaluation**

Cet impact est positif avec une intensité faible. Il a une étendue locale et une courte durée. Il revêt une importance mineure.

#### **6.2.1.1.4 Opportunités d'affaires pour les opérateurs économiques (IPC4)**

##### **Description des causes et manifestations**

Les investissements prévus prennent en compte les achats de matériaux de construction et des équipements à installer ainsi que les opérations de construction des ouvrages. Le démarrage du projet demeure une opportunité d'affaires pour les entreprises locales de BTP, les bureaux d'étude et de contrôle technique, les entreprises d'import-export. Les rémunérations que le personnel tirera de ces entreprises leur permettront de réaliser des économies qu'ils réinjecteront dans l'économie locale à travers le paiement des loyers, l'achat de divers produits de consommation, etc. Ceci contribuera à l'amélioration des revenus des gérants de ces activités.

##### **Caractérisation et évaluation**

Cet impact est positif avec une intensité moyenne. Il a une étendue locale et une courte durée. Il revêt une importance moyenne.

#### **6.2.1.1.5 Renforcement des compétences locales (IPC5)**

##### **Description des causes et manifestations**

L'un des impacts positifs les plus significatifs du projet sur l'emploi est le renforcement de compétences du personnel local de chantier et des entreprises prestataires de services. Ceux-ci verront leur capacité et référence augmenter en matière de travaux de génie civil.

##### **Caractérisation et évaluation**

L'impact est de nature positive et d'importance mineure avec une intensité faible, une étendue locale et une courte durée.

#### **6.2.1.2 Phase d'exploitation et d'entretien**

##### **6.2.1.2.1 Amélioration de la qualité et la disponibilité de l'électricité (IPE1)**

##### **Description des causes et manifestations**

L'électrification rurale des 16 localités dans le District des Savanes favorisera une augmentation du taux d'électrification dans la zone d'étude. Ce projet réduira également le temps de coupure, développera et renforcera le réseau de transport d'énergie électrique afin de fournir une électricité abondante, de qualité pour satisfaire une demande en énergie sans cesse croissante.

#### **Caractérisation et évaluation**

L'impact est de nature positive, son intensité est forte, la portée est régionale et de longue durée. Il en résulte un impact d'importance majeure.

#### **6.2.1.2.2 Amélioration du cadre et des conditions de vie des populations (IPE2)**

##### **Description des causes et manifestations**

Avec l'amélioration de la qualité et la disponibilité de l'électricité, les ménages pourront s'équiper en matériels électroménagers (ventilateurs, climatiseurs, réfrigérateurs, congélateurs, chauffe-eau, machines à laver, micro-ondes, etc.) et les utiliser à leur guise, sans craindre des baisses de tensions allant parfois jusqu'à l'interruption de la fourniture de l'électricité. La diffusion massive des équipements audio-visuels va influencer sur les modes de consommation et de vie des populations. L'électrification s'accompagnera aussi d'une progression de construction en matériaux durable, du réaménagement interne de l'habitat.

##### **Caractérisation et évaluation**

Cet impact est de nature positive, avec une interaction directe. L'intensité est forte, la portée est régionale et la durée à long terme, car concerne toute la durée de vie du projet. Il en résulte un impact d'importance absolue et relative majeure.

#### **6.2.1.2.3 Amélioration de la sécurité des populations (IPE3)**

##### **Description des causes et manifestations**

L'exploitation des ouvrages, induira probablement l'amélioration de l'éclairage dans les quartiers, ce qui contribuera à la réduction du taux de criminalité. Ce projet permettra aussi de réduire considérablement les branchements anarchiques source d'incendies dans les commerces et des habitats des quartiers non couverts par le réseau électrique régulier.

##### **Caractérisation et évaluation**

Cet impact est de nature positive. L'intensité est moyenne, l'étendue est régionale et la durée de long terme, car concerne toute la durée de vie du projet. Il en résulte un impact d'importance majeure.

#### **6.2.1.2.4 Amélioration des investissements (IPE4)**

##### **Description des causes et manifestations**

La stabilité énergétique dans les chefs-lieux de sous-préfecture permettra de consolider les investissements existants mais aussi d'attirer des investisseurs à travers des projets industriels, touristiques ou autres.

##### **Caractérisation et évaluation**

Cet impact est d'une intensité moyenne, à l'échelle locale et de longue durée. L'importance de l'impact est donc moyenne.

#### **6.2.1.2.5 Amélioration du chiffre d'affaires de la CIE (IPE5)**

##### **Description des causes et manifestations**

L'exploitation des ouvrages permettra non seulement la satisfaction des populations, mais aussi à reverser dans les caisses de l'Etat des taxes liées à l'électricité. En phase d'exploitation, les factures émises par l'exploitant incluront des taxes dont l'acquittement par les abonnés va contribuer au renflouement des caisses de l'état et serviront au développement des localités.

#### **Caractérisation et évaluation**

Cet impact est de nature positive. L'intensité est moyenne, l'étendue est locale et la durée de long terme, car concerne toute la durée de vie du projet. Il en résulte un impact d'importance moyenne.

#### **6.2.1.3 Matrice de synthèse et évaluation des impacts positifs**

Le Tableau 6-5**Erreur ! Source du renvoi introuvable.** indique la synthèse des impacts positifs et leur évaluation.

**Tableau 6-5 : Matrice de synthèse de la caractérisation et de l'évaluation des impacts positifs du projet**

| Phase                                                                  | Zone concernée | Activités sources d'impact                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Composante du milieu affectée |                        | Code | Impact Identifié                                                                 | Nature de l'impact |           |        | Importance |
|------------------------------------------------------------------------|----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|------------------------|------|----------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-----------|--------|------------|
|                                                                        |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                               |                        |      |                                                                                  | Intensité          | Etendue   | Durée  |            |
| Pré-construction<br><br>Construction et d'installation des équipements | Site du projet | Travaux préliminaires<br>Préparation des surfaces pour l'ouverture des fouilles (puits)<br>Transport et levage des supports béton<br>Assemblage et montage des accessoires de ligne HTA<br>Assemblage et montage des accessoires de ligne BT /EP<br>Montage du poste HTA/BT de type H61<br>Montage des câbles<br>Montage des équipements EP<br>Essais et réception après construction de la ligne<br>Repli de chantier | Milieu humain                 | Emplois                | IPC1 | Création de 40 à 80 emplois directs et indirects                                 | Moyenne            | Régionale | Courte | Moyenne    |
|                                                                        |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                               | Activités économiques  | IPC2 | Développement des activités commerciales et génératrices de revenus              | Moyenne            | Locale    | Longue | Moyenne    |
|                                                                        |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                               |                        | IPC3 | Augmentation des devises de l'Etat de Côte d'Ivoire                              | Faible             | Locale    | Courte | Mineure    |
|                                                                        |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                               |                        | IPC4 | Opportunités d'affaires pour les opérateurs économiques                          | Moyenne            | Locale    | Courte | Moyenne    |
|                                                                        |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                               |                        | IPC5 | Renforcement des compétences locales                                             | Faible             | Locale    | Courte | Mineure    |
| Exploitation et entretien                                              | Site du projet | Exploitation des lignes HTA et BT/EP<br><br>Entretien des lignes HTA et BT/EP                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Milieu humain                 | Populations communales | IPE1 | Amélioration de la qualité et la disponibilité de l'électricité des 16 localités | Forte              | Régionale | Longue | Majeure    |
|                                                                        |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                               |                        | IPE2 | Amélioration du cadre et des conditions de vie des populations                   | Forte              | Régionale | Longue | Majeure    |
|                                                                        |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                               |                        | IPE3 | Amélioration de la sécurité des populations                                      | Moyenne            | Régionale | Longue | Majeure    |
|                                                                        |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                               | Activités économiques  | IPE4 | Amélioration des investissements                                                 | Moyenne            | Locale    | Longue | Moyenne    |
|                                                                        |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                               |                        | IPE5 | Amélioration du chiffre d'affaires de la CIE                                     | Moyenne            | Locale    | Longue | Moyenne    |

**Légende :** IPC = impact positif phase de pré-construction et construction et d'installation des équipements ;  
IPE = impact positif phase d'exploitation et d'entretien.



## **6.2.2 Impacts négatifs du projet**

Le projet d'extension et de renforcement du réseau HTA et BT/EP aura des impacts négatifs sur le milieu physique, biologique et socio-économique. L'analyse de ces impacts consiste à identifier, décrire et évaluer les impacts potentiels du projet sur les composantes naturelles et humaines.

### **6.2.2.1 Phases de pré-construction et de construction et d'installation des équipements**

#### **6.2.2.1.1 Milieu physique**

##### **6.2.2.1.1.1 Fragilisation et contamination du sol et sous-sol (INC1)**

###### **Description des causes et manifestations**

Au cours des travaux préliminaires d'installation de chantier (bureaux, alimentation en eau et électricité, toilette), des aires de stockage de matériels et outils et des panneaux de signalisation et de sécurité routière, l'exécution des fouilles, provoqueront une modification de la structure pédologique avec pour conséquences : une fragilisation du sol. Cette fragilisation pourrait entraîner une érosion du sol à la suite d'un épisode pluvieux de forte intensité.

De même, les opérations de ravitaillement des engins sur le chantier, d'entretien et de maintenance des véhicules sont susceptibles d'occasionner des déversements accidentels d'hydrocarbures, d'huiles usagées, source de contamination des sols.

En outre, les déchets générés au niveau des bases-vie et des aires de stockage des matériels, peuvent constituer des sources potentielles de contamination des sols.

###### **Caractérisation et évaluation**

C'est un impact négatif direct ou indirect, de durée s'étendant sur le court terme. L'intensité est moyenne, la portée est locale et l'impact est réversible. Il en résulte un impact d'importance moyenne.

##### **6.2.2.1.1.2 Dégradation de la qualité de l'air (INC2)**

###### **Description des causes et manifestations**

Les travaux de pré-construction et de construction et des installations des équipements pourront augmenter les émissions de poussières, de gaz d'échappement d'engins et véhicules dans l'air. En effet, la circulation des engins de chantier et les mouvements de terre provoqueront le soulèvement de poussière qui, sera souvent très abondant pendant cette phase du projet surtout en saison sèche. Les véhicules, les engins et équipements lourds utilisés pour l'aménagement consomment des carburants et rejettent dans l'atmosphère des gaz d'échappement (dont principalement le CO<sub>2</sub> qui est un gaz à effet de serre). Ces gaz d'échappement contribueront à la dégradation de la qualité de l'air. Ces pollutions de l'air peuvent causer des pathologies respiratoires (bronchites, les pneumonies, etc.) sur les populations riveraines.

Au cours des investigations de terrain, les analyses sur la qualité de l'air ont été effectuées. Elles indiquent des émissions élevées pour les PM<sub>10</sub>, avec 19 valeurs excessivement au-dessus des valeurs limites admises sur les 44 points d'échantillonnages et pour les PM<sub>2,5</sub>, 05 valeurs considérablement au-dessus des valeurs limites admises pour les 44 points d'échantillonnage. Ces émissions des particules de poussières sont dues à la circulation des véhicules et motos sur des voies non bitumées et un vent excessif.

###### **Caractérisation et évaluation**

Cette dégradation de la qualité de l'air constitue un impact négatif d'importance moyenne car de courte durée, de portée locale, d'intensité moyenne et l'impact est réversible.

#### 6.2.2.1.1.3 Contribution aux changements climatiques (INC3)

##### **Description des causes et manifestations**

Plusieurs activités du projet de construction des ouvrages HTA et BT/EP dans les différentes phases sont susceptibles de contribuer au phénomène de changements climatiques tant au niveau local que global. L'utilisation des hydrocarbures pour le transport du personnel, l'approvisionnement des supports sur site à l'aide des camions grue, le levage et l'implantation des supports dans les trous à l'aide des camions nacelles, et le fonctionnement des véhicules et engins de travaux sont les principales sources d'émission de GES comme le CO<sub>2</sub>, CH<sub>4</sub>, N<sub>2</sub>O. Ils sont des agents responsables des changements climatiques. De plus, la destruction du couvert végétal par les actions de débroussaillage et élagage contribuera aux changements climatiques.

En supposant que le défrichement nécessite l'utilisation de bulldozers ayant une consommation moyenne de 15 litres de diesel par hectare, il serait nécessaire de prévoir 1 605 litres de diesel pour 107 hectares correspondant à la superficie maximale à défricher.

En supposant que les camions de transport des équipements ont une consommation moyenne de diesel de 40 L/100 km, il serait donc nécessaire de prévoir 280 litres de diesel pour un trajet de 700 km, qui correspondrait à un trajet reliant Abidjan à une localité du District. Une estimation de 30 voyages est utilisée pour les évaluations. Il serait nécessaire de prévoir une consommation de 8 400 litres pour le transport des équipements. La consommation totale du carburant serait environ de 10 000 litres.

L'application du facteur d'émission est de 3,24 kg CO<sub>2e</sub> par litre pour le diesel, selon les recommandations de l'ADEME, permet de prévoir une émission de GES de 32 400 kg CO<sub>2e</sub>.

##### **Caractérisation et évaluation**

Il s'agit d'un impact négatif direct, de durée s'étendant sur le court terme. L'intensité est moyenne, la portée est régionale et l'impact est réversible et cumulatif car l'agriculture effectuée dans la zone et le déplacement des véhicules émettent les GES. Il en résulte un impact d'importance moyenne.

#### 6.2.2.1.1.4 Nuisances sonores (INC4)

##### **Description des causes et manifestations**

Les travaux de préparation du site et de construction des ouvrages HTA et BT/EP vont générer des nuisances sonores qui constitueront des gênes pour les populations riveraines. Ces nuisances sonores (bruits, signaux avertisseurs, vibrations) proviendront des véhicules et engins (camions, niveleuses, boteurs, pelles, marteau-piqueurs, compresseurs, etc.) et des travaux de construction, etc. Les personnes exposées à ces nuisances sont le personnel de chantier, les populations riveraines de la zone des travaux.

En se basant sur les résultats de l'environnement sonore constatés lors de la campagne de mesures réalisée en mai 2025, il en ressort de cette analyse que sur 44 points d'échantillons prélevés durant le jour dans les zones du projet, 07 points ont des valeurs en-dessous des limites d'émissions du bruit des dispositions prévues par l'Arrêté n°01164/MINEEF/CIAPOL/SDIIC du 04 novembre 2008 portant Règlementation des Rejets et Émissions des Installations Classées pour la Protection de l'Environnement. Les bruits perçus sont majoritairement dus à la circulation des motos, véhicules, aux cris des oiseaux, au vent et du bruit produit par les sifflements des insectes.

##### **Caractérisation et évaluation**

Il s'agit d'un impact négatif direct, de durée s'étendant sur le court terme. L'intensité est moyenne et la portée est locale, l'impact est réversible. Il en résulte un impact d'importance moyenne.

#### 6.2.2.1.1.5 Dégradation de la qualité des eaux de surface (INC5)

### **Description des causes et manifestations**

Lors de l'exécution des travaux du projet, certaines activités tel que : le ravitaillement des engins sur le chantier, l'entretien et de maintenance des véhicules pourront occasionner des déversements accidentels d'hydrocarbures, d'huiles usagées, source de contamination des sols. Ces sols contaminés pourront être érodés à la suite d'un épisode pluvieux de forte intensité qui engendrera la contamination de quelques rivières existant en saison pluvieuse.

### **Caractérisation et évaluation**

Il s'agit d'un impact négatif direct, de durée s'étendant sur le court terme. L'intensité est faible en raison de l'absence de cours d'eau important, la portée est locale et l'impact est réversible. Il en résulte un impact d'importance mineure.

#### **6.2.2.1.1.6 Modification du paysage (INC6)**

### **Description des causes et manifestations**

Pendant les phases de pré-construction et de construction, le dégagement des aires de stockage de matériels, des emprises pour la reconnaissance des tracés, ouverture du layon, débroussaillage et élagage et la réalisation des fouilles en puits seront à l'origine de la modification et/ou de la dénaturation des paysages concernés.

Le paysage sera affecté par l'ensemble du projet qui le modifiera de façon significative par l'intrusion de nouveaux éléments dans le champ visuel et le changement de la qualité esthétique du paysage. Ce changement sera dû au stockage sur le site de matériaux de construction, le stationnement des engins de chantier et les dépôts divers.

### **Caractérisation et évaluation**

Il s'agit d'un impact négatif d'intensité faible, de portée locale et de longue durée et l'impact est réversible. Il en résulte un impact d'importance moyenne.

#### **6.2.2.1.2 Milieu biologique**

##### **6.2.2.1.2.1 Perte du couvert végétal (INC7)**

### **Description des causes et manifestations**

Pendant les phases de pré-construction et de construction et d'installation des équipements, les activités de dégagement des aires de stockage de matériels, de défrichage, de débroussaillage et de génie civil dans l'emprise de la ligne HTA seront à l'origine de la fragmentation et destruction de la savane résiduelle, des champs de cultures pérennes ou annuelles ou maraîchères, les pertes d'habitats et d'espèces à statut particulier tel que *Azelia africana* Sm., *Khaya senegalensis* (Desv.) A. Juss., *Pavetta lasioclada* (K. Krause) Mildbr. et *Vitellaria paradoxa* C. F. Gaertn. présentes sur la liste rouge de l'UICN (2024) comme espèces vulnérables (VU), *Pterocarpus erinaceus* Poir., comme espèce en danger (EN) et *Detarium microcarpum* Guill. & Perr., seule espèce inscrite sur la liste de Aké Assi comme plante rare et en voie d'extinction (PRE).

Le défrichage des linéaires à construire occasionnera la perte de 107 hectares de végétation soit 7 065 arbres avec un dbh  $\geq$  5 cm. Les espèces ayant une valeur écologique pour les populations seront détruites, et des pressions sur les produits de cueillette par la destruction de la végétation seront observées. Les travaux pourraient aussi engendrer la destruction de plusieurs types de végétation et de la diversité écosystémique et la réduction de la diversité floristique.

### **Caractérisation et évaluation**

La perte du couvert végétal avec 107 hectares et 7 065 arbres dans la zone du projet induira un impact négatif de longue durée, de portée locale et de forte intensité, l'impact est irréversible. Il en résulte un impact d'importance majeure.

#### **6.2.2.1.2.2 Perturbation de la faune (INC8)**

##### **Description des causes et manifestations**

Quoique les espèces fauniques sont fortement réduites par les diverses activités anthropiques, la réalisation du projet entraînera tout de même des conséquences négatives sur la faune. Cet impact se traduira par la perturbation des mouvements migratoires ou de déplacement de la faune. En effet, les travaux d'aménagement des sites du projet pour les ouvrages entraîneront la destruction des habitats fauniques. La faune terrestre connaîtra une perturbation (affolement, migration ou braconnage).

##### **Caractérisation et évaluation**

Cet impact sera néanmoins d'importance moyenne, avec une intensité moyenne car la zone de projet est fortement anthropisée, une portée locale et une durée courte.

#### **6.2.2.1.3 Milieu humain**

##### **6.2.2.1.3.1 Perte de cultures agricoles (INC9)**

##### **Description des causes et manifestations**

Pendant la phase de pré-construction, plusieurs activités agricoles (cultures vivrières et cultures pérennes) situées dans l'emprise du projet seront détruites. Cette perte définitive d'activités implique nécessairement une perte de revenus pour les propriétaires, et par conséquent des moyens de subsistances pour les exploitants agricoles. Les cultures qui devront être détruites sont constituées d'anacardiens (13,262 ha) essentiellement, de manguiers (3,215 ha) et de piment (0,181 ha). La superficie totale des cultures impactées est de 16,655 hectares.

Dans le District des Savanes, le projet impactera 53 exploitants agricoles à savoir :

- 14 à Zanakaha dans la sous-préfecture de Sinématiali ;
- 12 dans la sous-préfecture de Ferkessédougou répartis par localité comme suit :
  - 02 à Gbambelekaha;
  - 05 à Midjeri ;
  - 03 à Sépénédiokaha ;
  - 02 à Wassedonvogo;
- 27 dans le département de Ouangolodougou répartis par localité comme suit :
  - 12 dans la sous-préfecture de Ouangolodougou : 04 à Dabakaha, 03 à Diarratiedougou, 03 à Koussanga, 02 à Vamarakaha ;
  - 03 dans la sous-préfecture de Diawala, dans la localité de Kokoroko ;
  - 07 dans la sous-préfecture de Kaouara : 01 à Lotchangana et 06 à Zoumanavogo ;
  - 05 dans la sous-préfecture de Toumoukoro, dans la localité de Pongala 1

##### **Caractérisation et évaluation**

Cet impact négatif est d'intensité forte au regard du nombre de personnes potentiellement impactées, de portée locale, de durée longue et l'impact est irréversible. Par conséquent, l'importance de l'impact est majeure.

##### **6.2.2.1.3.2 Dégradation des routes (INC10)**

### **Description des causes et manifestations**

La mise en œuvre du projet dans ses phases de travaux va se traduire par une hausse de trafic des camions et engins lourds. La circulation répétée de ces véhicules et engins accélèrera la dégradation des voies d'accès non bitumées et déjà fortement dégradées pour certaines localités avec comme conséquence, une aggravation de la situation actuelle de ces routes. Les dégradations routières sont un facteur multiplicateur des accidents de circulation. Sur le plan socioéconomique, la route est un vecteur de développement car elle favorise le transport et le déplacement des biens et des personnes.

### **Caractérisation et évaluation**

La dégradation des routes est un impact négatif direct. L'ampleur est forte au regard du nombre de camions impliqués dans le transport des matériaux de construction des installations et du nombre d'engins. Il est de courte durée et de portée locale. Il en résulte un impact d'importance moyenne.

#### **6.2.2.1.3.3 Dégradation du cadre de vie (INC11)**

### **Description des causes et des manifestations**

Les travaux d'aménagement engendreront des matériaux d'excavation, de déblais, des débris végétaux, etc. Ces différents déchets sont le plus souvent mis en dépôts provisoires dans les zones environnantes des sites des travaux. Ces déchets, s'ils ne sont pas bien gérés, porteront inévitablement atteinte à la qualité du cadre de vie des populations riveraines du projet. Il y a aussi risque de défécation en plein air pratiquée par les ouvriers ou les personnes venues d'ailleurs à la recherche de travail par manque d'infrastructures d'assainissement autonome. Cette dégradation du cadre de vie peut être source de maladies pour les populations riveraines de la zone des travaux.

### **Caractérisation et évaluation**

La dégradation du cadre de vie est un impact négatif direct, d'intensité moyenne, de portée locale étant donné que l'impact ne concernera que la zone du projet. La durée est de court terme. Tous ces critères confèrent la valeur moyenne à l'importance de l'impact.

#### **6.2.2.2 Phase d'exploitation**

##### **6.2.2.2.1 Milieu biophysique**

##### **6.2.2.2.1.1 Contamination du sol par les déchets produits (INE 1)**

### **Description des causes et des manifestations**

Les équipements mis en service nécessiteront pour leur fonctionnement des activités de maintenance et d'entretien. Ces activités sont de nature à favoriser la contamination du sol par les lubrifiants, les huiles usagées de transformateurs et les équipements contenant des huiles diélectriques. Ces déchets produits, s'ils ne sont pas convenablement gérés pourraient se retrouver dans la nature provoquant ainsi la contamination du sol.

De même, les opérations d'entretien et maintenance des véhicules sont susceptibles d'occasionner des déversements d'huiles usagées, et de pollution des sols.

### **Caractérisation et évaluation**

Il s'agit d'un impact négatif de faible intensité, d'une étendue ponctuelle et de durée courte. Il en résulte un impact d'importance mineure.

##### **6.2.2.2.1.2 Perte du couvert végétal (INE 2)**

### **Description des causes et manifestations**

Pendant la phase d'exploitation, les activités telles que le défrichage, le débroussaillage lors de la phase d'entretien des couloirs de ligne HTA induiront la disparition de plusieurs types de végétation et de la diversité écosystémique, la disparition d'espèces et réduction de la diversité floristique, les pertes d'habitats et d'espèces ayant une valeur écologique pour les populations.

### **Caractérisation et évaluation**

L'impact négatif de longue durée, de portée locale et d'intensité faible. Il en résulte un impact d'importance moyenne.

#### **6.2.2.2.2 Milieu humain**

##### **6.2.2.2.2.1 Détérioration du cadre de vie par les rejets des déchets issus des travaux d'entretien (INE 3)**

### **Description des causes et des manifestations**

Au cours de la période d'exploitation et d'entretien des équipements électriques installés, le rejet anarchique des matériaux défectueux peut constituer une source de production de déchets, occasionnant la détérioration du cadre de vie. En effet, lors des travaux d'entretien, certains matériels et/ou matériaux pourraient faire l'objet de remplacement. Ces matériels et/ou matériaux remplacés pourraient faire l'objet de rejet anarchique et constituer des déchets susceptibles de provoquer la détérioration du cadre de vie.

### **Caractérisation et évaluation**

Cet impact est d'intensité faible, d'étendue ponctuelle et de courte durée, limité au temps d'intervention des maintenanciers. Cet impact est d'importance mineure.

#### **6.2.2.3 Matrices de synthèse des impacts négatifs et évaluation**

Le Tableau 6-6 résume les impacts négatifs durant toutes les phases et leur évaluation.

**Tableau 6-6 : Matrice de synthèse de la caractérisation et de l'évaluation des impacts négatifs du projet**

| Phase                                                                | Zone concernée | Activités sources d'impact                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Composante du milieu affectée | Code                        | Impact Identifié | Nature de l'impact                                                                           |         |            | Importance |         |
|----------------------------------------------------------------------|----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|-----------------------------|------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------------|------------|---------|
|                                                                      |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                               |                             |                  | Intensité                                                                                    | Etendue | Durée      |            |         |
| Pré-construction<br><br>Construction et installation des équipements | Site du projet | Travaux préliminaires<br>Préparation des surfaces pour l'ouverture des fouilles<br>Transport et levage des supports béton<br>Assemblage et montage des accessoires de ligne HTA<br>Assemblage et montage des accessoires de ligne BT<br>Montage du poste HTA/BT de type H61<br>Montage des câbles<br>Essais et réception après construction de la ligne<br>Repli de chantier | Milieu physique               | Sols / Sous-sols            | INC1             | Fragilisation et contamination                                                               | Moyenne | Locale     | Courte     | Moyenne |
|                                                                      |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                               | Air                         | INC2             | Dégradation de la qualité de l'air avec des dépassements des PM 2,5 et PM10                  | Moyenne | Locale     | Courte     | Moyenne |
|                                                                      |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                               |                             | INC3             | Contribution au changement climatique avec une émission estimée à 32 400 kg CO <sub>2e</sub> | Moyenne | Régionale  | Courte     | Moyenne |
|                                                                      |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                               | Environnement acoustique    | INC4             | Nuisances sonores avec un dépassement de 45 dB                                               | Moyenne | Locale     | Courte     | Moyenne |
|                                                                      |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                               | Eau                         | INC5             | Dégradation de la qualité des eaux de surface                                                | Faible  | Locale     | Courte     | Mineure |
|                                                                      |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                               | Paysage                     | INC6             | Modification du paysage                                                                      | Faible  | Locale     | Longue     | Moyenne |
|                                                                      |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Milieu biologique             | Flore                       | INC7             | Perte du couvert végétal avec la destruction de 107 hectares et 7 065 pieds d'arbres         | Forte   | Locale     | Longue     | Majeure |
|                                                                      |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                               | Faune                       | INC8             | Perturbation de la faune                                                                     | Moyenne | Locale     | Courte     | Moyenne |
|                                                                      |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                               | Populations / communautés   | INC9             | Pertes de cultures agricoles de 53 exploitants et une superficie de 16,655 hectares          | Forte   | Locale     | Longue     | Majeure |
|                                                                      |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                               | Infrastructures et mobilité | INC10            | Dégradation des routes                                                                       | Forte   | Locale     | Courte     | Moyenne |
|                                                                      |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                               | Déchets                     | INC11            | Dégradation du cadre de vie                                                                  | Moyenne | Locale     | Courte     | Moyenne |
| Exploitation et Entretien                                            | Site du projet | Exploitation des lignes HTA et BT                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Milieu physique               | Sol et eaux                 | INE1             | Contamination du sol et des ressources en eaux par les déchets produits                      | Faible  | Ponctuelle | Courte     | Mineure |



| Phase | Zone concernée | Activités sources d'impact     | Composante du milieu affectée |         | Code | Impact Identifié                                                                       | Nature de l'impact |            |        | Importance |
|-------|----------------|--------------------------------|-------------------------------|---------|------|----------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|------------|--------|------------|
|       |                |                                |                               |         |      |                                                                                        | Intensité          | Etendue    | Durée  |            |
|       |                | Entretien des lignes HTA et BT | Milieu biologique             | Flore   | INE2 | Perte du couvert végétal                                                               | Faible             | Locale     | Longue | Moyenne    |
|       |                |                                | Milieu humain                 | Déchets | INE3 | Détérioration du cadre de vie par les rejets des déchets issus des travaux d'entretien | Faible             | Ponctuelle | Courte | Mineure    |

**Légende :** INC = impact négatif en phase de pré-construction et construction, INE= Impact négatif phase d'exploitation et d'entretien.

## 7. MESURES DE GESTION DES IMPACTS POTENTIELS DU PROJET

L'application des mesures d'atténuation vise à éliminer, à minimiser, à compenser et/ou à prévenir les impacts négatifs et à bonifier les retombées positives des activités ou des ouvrages du projet sur le milieu humain et biophysique. Dans certains cas où la situation ne peut être corrigée ou améliorée, certaines activités du projet permettront d'améliorer les conditions environnementales dans un milieu donné.

### 7.1 MESURES GENERALES POUR LA GESTION DES IMPACTS

#### 7.1.1 Mesures pour l'optimisation des impacts positifs

##### 7.1.1.1 Mesures pour l'optimisation de l'impact sur la création d'emplois directs et indirects

Afin de donner de la chance à un grand nombre de personnes pour bénéficier de l'opportunité de travailler, il sera important qu'ils soient bien informés et sensibilisés sur la stratégie du projet quant au recrutement. Concernant les emplois temporaires, il faudra rendre public les postes recherchés (qualification et nombre). Pour optimiser cet impact, il faudra mettre en œuvre les mesures suivantes :

- Recruter en priorité la main d'œuvre locale lorsqu'elle a les compétences requises ;
- Favoriser la sous-traitance avec des PME locales ;
- Rendre transparente la politique de recrutement en affichant les offres d'emplois dans les bureaux des sous-préfectures de Sinématiali, Ferkéssédougou, Ouangolodougou, Kaouara, Diawala et Toumoukoro et en s'assurant que ces informations soient vulgarisées auprès des populations des localités du projet ainsi que les autres villages de la sous-préfecture par le biais des chefs de village et des représentants des jeunes ;
- Sensibiliser et informer les populations sur les opportunités d'emplois qui leur sont offertes ;
- Permettre aux femmes d'avoir des emplois au sein de la main d'œuvre recrutée (création de postes dédiés uniquement aux femmes par exemple) ; etc,
- Signer des contrats de travail et déclarer les travailleurs à la caisse nationale de sécurité.

##### 7.1.1.2 Mesures pour l'optimisation de l'impact sur le développement des activités génératrices de revenus

Pour amplifier les impacts positifs relatifs aux activités commerciales, il est recommandé à l'entreprise des travaux de s'approvisionner pour les produits de premières nécessités et autres vivres, auprès des commerces et entreprises installés dans la zone du projet ; à cet effet les populations de la zone devront être préalablement sensibilisées sur le projet. Ce qui aura un effet induit certain sur les activités économiques locales et un impact sur les revenus des commerçants de la zone.

##### 7.1.1.3 Mesures pour l'optimisation de l'impact sur les opportunités d'affaires pour les opérateurs économiques

Pour amplifier cet impact, CI-ENERGIES devra privilégier, répertorier et informer les entreprises locales lors des appels d'offres afin de s'y approvisionner en matériaux locaux et de construction lors de l'exécution du projet.

##### 7.1.1.4 Mesures pour l'optimisation de l'impact sur le renforcement des compétences locales

Il est recommandé au promoteur de privilégier les entreprises locales et d'insister sur l'acquisition de nouvelles compétences à travers des formations adaptées au projet.

### 7.1.2 Mesures générales pour la réduction des impacts négatifs

Pour minimiser l'impact des travaux sur l'environnement de façon générale, les mesures suivantes seront mises en œuvre :

- Se conformer aux normes et règlements en vigueur sur le territoire national, notamment le Code de l'Environnement, le Code de l'Eau et le Code de l'Hygiène et de la Salubrité ;
- Disposer d'une habilitation pour l'exécution des travaux d'électricité ;
- Recruter et mobiliser une (01) équipe de HSE de niveau BAC+5 ayant de fortes compétences en Hygiène, Santé et Sécurité au Travail et Environnement avec une expérience minimum de 10 ans pour la préparation des documents environnementaux, le suivi interne et la mise en œuvre des mesures de sauvegarde environnementale et sociale ;
- Élaborer un Plan de Gestion Environnementale et Sociale – Chantier (PGES-C) conforme à l'EIESA et comprenant un Plan Particulier de Gestion et d'Élimination des Déchets (PPGED), un Plan Particulier de Sécurité et de Protection de la Santé (PPSPS) et un Plan Assurance Environnement (PAE) ;
- Élaborer et diffuser le code de bonne conduite ainsi que le règlement intérieur de chantier ;
- Former le personnel recruté sur les exigences environnementales et sociales, y compris les aspects HSE et sociaux de la zone du projet ;
- Acquérir et distribuer des EPI conformes et adaptés aux travaux (tenues, bottes, gants, cache-nez, casques) ;
- Disposer d'une boîte à pharmacie de premiers soins ;
- Mettre en œuvre un mécanisme de gestion des plaintes pour les travailleurs et la population en général ;
- Obtenir les permis et autorisations environnementales nécessaires.

## 7.2 MESURES DE SUPPRESSION, DE REDUCTION ET DE COMPENSATION DES IMPACTS NEGATIFS

### 7.2.1 Mesures relatives au milieu physique

#### 7.2.1.1 Mesures relatives à la fragilisation et contamination du sol et du sous-sol

En vue de prévenir les impacts du projet sur les sols, de nombreuses mesures minimales classiques devraient être scrupuleusement respectées par l'entreprise en charge des travaux notamment :

- Former le personnel aux bonnes pratiques environnementales ;
- Aménager des aires étanches pour le stockage des produits polluants/dangereux ainsi que pour le stationnement des véhicules et machines ;
- Prévoir des bacs de rétention pour les vidanges des véhicules et autres engins et récupérer les huiles usagées pour le recyclage ;
- Maintenir en bon état les véhicules, engins et équipements roulants de maintenance (dépanneuse, grue mobile, camion laboratoire, etc.) ;
- Éviter les déversements des hydrocarbures sur le sol ;
- Solliciter les services d'un établissement agréé pour la collecte des déchets dangereux et veiller à leur élimination selon les normes de protection et de gestion de l'environnement ;
- Mettre à disposition des kits anti-pollution sur le site afin d'intervenir très rapidement pour contenir, absorber et récupérer les polluants ;
- Éviter les sols érodables pendant les fouilles et les fondations des supports ;

- Remettre en état les sites dégradés après les travaux, notamment les zones d'accès, les zones sensibles à l'érosion, les zones d'entretien et de maintenance des véhicules et engins de chantier.

#### **7.2.1.2 Mesures relatives à la dégradation de la qualité de l'air**

Pour atténuer les impacts sur l'air dû aux activités durant les différentes phases du projet, CI-ENERGIES devra mettre en œuvre un certain nombre de mesures notamment :

- Arroser périodiquement les zones de travaux par temps sec au moyen d'un camion-citerne surtout les voies d'accès qui sont non bitumées ;
- Fournir une bâche de protection sur les camions transportant les matériaux ;
- Indiquer la limitation de la vitesse des véhicules du chantier à 20 ou 30 km/h sur le site ;
- Mobiliser les véhicules et engins en parfait état de fonctionnement ;
- Entretenir régulièrement des engins et véhicules du chantier.

#### **7.2.1.3 Mesures relatives à la contribution au changement climatique**

Afin de limiter les émissions qui causent le réchauffement climatique, les mesures suivantes pourraient être envisagées :

- Entretien des véhicules et arrêt de des moteurs lors du stationnement ;
- Réduire autant que possible espace à débroussailler dans le cadre du projet ;
- Promouvoir et encourager les activités de reboisement ;
- Mobiliser les véhicules et engins en parfait état de fonctionnement ;
- Utiliser les hydrocarbures de bonne qualité.

La mise en œuvre de mesures énumérées ci-dessus contribuera à réduire les effets induits du changement climatique par les travaux.

#### **7.2.1.4 Mesures relatives aux nuisances sonores**

Au regard du niveau de bruit qui sera émis principalement lors des différentes phases de chantier (pré-construction et construction et installation des équipements), les mesures suivantes sont proposées :

- Informer les habitants des villages à proximité, susceptibles d'être touchés avant le démarrage de travaux bruyants ;
- Programmer les phases de travaux bruyants durant la journée ;
- Réduire le bruit par l'emploi d'engins et équipements les plus silencieux possibles ;
- Veiller à l'entretien régulier des véhicules et machines ;
- Respecter les limites de bruit tel que spécifiées par l'Arrêté n°01164/MINEEF/CIAPOL/SDIIC du 04 novembre 2008 portant Règlementation des Rejets et Émissions des Installations Classées pour la Protection de l'Environnement. ;
- Sensibiliser les conducteurs sur le respect des instructions relatives à l'utilisation des klaxons ; l'usage des appareils de communication tels que les avertisseurs, sirènes, etc. ne sera réservé qu'en cas d'incident grave ou d'accident survenant sur le chantier ;
- Exiger le port de bouchons d'oreille, ou de casque anti bruit pour les ouvriers exposés aux niveaux sonores excédant les seuils réglementaires

#### **7.2.1.5 Mesures relatives à la dégradation des eaux de surface**

Pendant les différentes phases du projet, les mesures relatives à la protection des eaux souterraines devront être mises en œuvre. Il faudra prendre des dispositions diverses notamment :

- Aménager et imperméabiliser les aires de vidange ;

- Mettre en place une aire spécifique en retrait des zones sensibles et dédiée au stockage du matériel, des carburants et des fluides d'entretien ;
- Collecter régulièrement des déchets solides et liquides en vue de leurs évacuations ;
- Respecter les consignes d'utilisation des produits chimiques ;
- Nettoyer et vidanger les véhicules et engins de travaux dans des zones prévues à cet effet ;
- Confiner tout déversement ;
- Faire le traitement des déchets issus des déversements par des structures agréées par le CIAPOL ;
- Faire le contrôle technique des engins avant le début des travaux ;
- Stocker les huiles usagées, les produits et les hydrocarbures dans des fûts stockés dans les zones disposant d'une capacité de rétention.

#### 7.2.1.6 Mesures relatives à la modification du paysage

Les activités de construction des lignes HTA et du réseau BT/EP étant un phénomène irréversible, la re-végétalisation des espaces dégradés et non inondable, devra être faite avec des espèces végétales adaptées. Les mesures suivantes pourraient être envisagées :

- Respecter strictement l'emprise des ouvrages envisagés ;
- Assurer l'enlèvement de l'ensemble des déchets produits lors des travaux par les services compétents et leur élimination dans des décharges contrôlées ;
- Mettre en état le site à la fin des travaux et les zones d'accès.

### 7.2 Mesures relatives au milieu biologique

#### 7.2.2.1 Mesures relatives à la perte du couvert végétal

Pour réduire les impacts sur la flore au cours des travaux de construction, il faudra :

- Délimiter strictement les zones de travail afin de minimiser le défrichement de la végétation et la dégradation de l'habitat floristique ;
- Limiter la circulation des véhicules à l'intérieur des voies d'accès et des zones de travail ;
- Sensibiliser les travailleurs du chantier pour réduire l'abattage des arbres au minimum ;
- Eviter les feux de brousse ;
- Procéder à un reboisement compensatoire. La législation prévoit de reboiser au minimum ce qui est détruit. Les données collectées indiquent que 7 065 arbres seront détruits par le sous-projet. Au regard des bonnes pratiques internationales, le reboisement compensatoire devra prévoir au minimum 1,5 fois le nombre de pieds détruits à savoir 10 598 arbres, à travers une convention avec la représentation locale du Ministère des Eaux et Forêts, en privilégiant les espèces à statut particulier notamment *Azela africana*, *Detarium microcarpum*.  
Les normes agronomiques en matière d'espacement des arbres, préconisent que l'espacement minimum ne doit pas être inférieur à 3 x 3 mètres, ce qui correspond à environ 1111 arbres par hectare. Dans le cas du District des Savanes, le nombre d'arbres à reboiser correspond à une superficie de 9,5 hectares. Cette estimation sera retenue pour les estimations budgétaires ;
- Obtenir une autorisation d'abattage des arbres auprès du Ministère des Eaux et Forêts.

#### 7.2.2.2 Mesures relatives à la perturbation de la faune

Pour limiter ces impacts, plusieurs mesures d'atténuation peuvent être mises en œuvre :

- Interdire la chasse ;
- Utiliser les techniques et produits qui minimisent l'impact sur la faune ;

- Former et sensibiliser les employés sur l'importance de la biodiversité et des bonnes pratiques pour réduire les impacts sur la faune.

### **7.2.3 Mesures relatives au milieu humain**

#### **7.2.3.1 Mesures relatives à la perte des cultures de 53 exploitants agricoles**

Les mesures à prendre pour la perte des cultures sont de :

- Minimiser la superficie du projet dans les limites possibles exigées par les travaux ;
- Éviter la destruction des cultures annuelles en permettant la récolte de celles-ci avant l'acquisition du site ;
- Éviter la destruction ou l'impact des cultures en dehors des zones d'activités ;
- Réaliser et mettre en œuvre un Plan d'Action de Réinstallation intégrant un rapport d'expertises agricoles élaboré par les Directions Départementales de l'Agriculture de Sinématiali, Ferkessédougou et Ouangolodougou ;
- Identifier et indemniser les PAP ;
- Accompagner les PAP dans la mise en œuvre de mesures de restauration des moyens de subsistance ;
- Accompagner les personnes vulnérables si nécessaire.

#### **7.2.3.2 Mesures relatives à la dégradation des routes**

Dans le but de protéger les infrastructures routières et réduire les impacts, il faudra :

- Disposer dans les alentours du site des panneaux de signalisation adéquats ;
- Veiller au respect du code de la route ;
- Contrôler le poids des véhicules qui viendront avec le matériel sur le site ;
- Planifier la circulation des engins afin d'éviter un trafic dense.

#### **7.2.3.3 Mesures relatives à la gestion des déchets et à la protection du cadre de vie**

Au cours des différentes phases du projet, plusieurs types de déchets seront produits. Les mesures suivantes pourront être adoptées :

- Élaborer et mettre en œuvre un Plan Particulier de Gestion et d'Élimination des Déchets (PPGED) ;
- Collecter les déchets avec des bacs adaptés de couleur spécifique pour chaque type de déchets ;
- Mettre en place un plan de gestion des déchets et un plan de gestion des déversements accidentels d'hydrocarbures ou d'huiles usagées ;
- Assurer la collecte et l'évacuation des déchets vers un site autorisé ;
- Prévoir des bacs pour le tri des déchets à la source ;
- Aménager un site de stockage des huiles et déchets sur place au sein de la base de chantier avant leur mise à disposition aux structures de reconditionnement ou leur évacuation vers les décharges publiques autorisées ;
- Former le personnel à la gestion des déchets ;
- Enlever les déchets ménagers et assimilés par une structure agréée par le Ministère en charge de la salubrité sous la supervision de l'ANAGED ;
- Enlever les déchets dangereux (huiles usagées, filtres, batteries, terres souillées, câbles, transformateurs, disjoncteurs, etc.) par une structure agréée par le Ministère en charge de l'Environnement sous la supervision du CIAPOL en vue du recyclage ou de l'incinération.

### 7.3 MATRICE DE SYNTHÈSE DES IMPACTS NÉGATIFS ET DES MESURES D'ATTÉNUATION

Le Tableau 7-1 récapitule les impacts négatifs et les mesures de gestion qui y sont associées.

**Tableau 7-1 : Matrice de synthèse des impacts négatifs et des mesures d'atténuation**

| Phase                                                                                                 | Zone concernée | Activités sources d'impact                             | Composante du milieu affectée |                  | Code | Impact Identifié                                                            | Mesures d'atténuation                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------------------------------------------------|-------------------------------|------------------|------|-----------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Pré-construction<br><br>Construction et installation des équipements<br><br>Exploitation et entretien | Site du projet | Travaux préliminaires                                  | Milieu physique               | Sols / Sous-sols | INC1 | Fragilisation et contamination du sol et du sous-sol                        | Former le personnel aux bonnes pratiques environnementales ;<br>Aménager des aires étanches pour le stockage des produits polluants/dangereux ainsi que pour le stationnement des véhicules et machines ;<br>Prévoir des bacs de rétention pour les vidanges des véhicules et autres engins et récupérer les huiles usagées pour le recyclage ;<br>Maintenir en bon état les véhicules, engins et équipements roulants de maintenance (dépanneuse, grue mobile, camion laboratoire, etc.) ;<br>Éviter les déversements des hydrocarbures sur le sol ;<br>Solliciter les services d'un établissement agréé pour la collecte des déchets dangereux et veiller à leur élimination selon les normes de protection et de gestion de l'environnement ;<br>Mettre à disposition des kits anti-pollution sur le site afin d'intervenir très rapidement pour contenir, absorber et récupérer les polluants.<br>Limiter les interventions sur les sols érodables ;<br>Remettre en état les sites dégradés après les travaux, notamment les zones d'accès, les zones sensibles à l'érosion, les zones d'entretien et de maintenance des véhicules et engins de chantier. |
|                                                                                                       |                | Préparation des surfaces pour l'ouverture des fouilles |                               |                  |      |                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|                                                                                                       |                | Transport et levage des supports béton                 | Milieu physique               | Air              | INC2 | Dégradation de la qualité de l'air avec des dépassements des PM 2,5 et PM10 | Arroser périodiquement les zones de travaux par temps sec au moyen d'un camion-citerne surtout les voies d'accès qui sont non bitumées ;<br>Fournir une bâche de protection sur les camions transportant les matériaux ;<br>Indiquer la limitation de la vitesse des véhicules du chantier à 20 ou 30 km/h sur le site ;<br>Mobiliser les véhicules et engins en parfait état de fonctionnement ;<br>Entretien régulièrement des engins et véhicules du chantier.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|                                                                                                       |                | Assemblage et montage des accessoires de ligne HTA     |                               |                  |      |                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|                                                                                                       |                | Assemblage et montage des accessoires de ligne BT      |                               |                  | INC3 | Contribution au                                                             | Entretien des véhicules et arrêt des moteurs lors du stationnement ;                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|                                                                                                       |                | Montage du poste HTA/BT de type H61                    |                               |                  |      |                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|                                                                                                       |                | Montage des câbles                                     |                               |                  |      |                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |



| Phase | Zone concernée | Activités sources d'impact                                                  | Composante du milieu affectée |                          | Code | Impact Identifié                                                             | Mesures d'atténuation                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|-------|----------------|-----------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|--------------------------|------|------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|       |                | Essais et réception après construction de la ligne<br><br>Repli de chantier |                               |                          |      | changement climatique avec une émission estimée à 32 400 kg CO <sub>2e</sub> | Réduire autant que possible espace à débroussailler dans le cadre du projet ;<br>Promouvoir et encourager les activités de reboisement ;<br>Mobiliser les véhicules et engins en parfait état de fonctionnement ;<br>Utiliser les hydrocarbures de bonne qualité.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|       |                |                                                                             |                               | Environnement acoustique | INC4 | Nuisances sonores                                                            | Informar les habitants des villages à proximité, susceptibles d'être touchés avant le démarrage de travaux bruyants ;<br>Programmer les phases de travaux bruyants durant la journée ;<br>Réduire le bruit par l'emploi d'engins et équipements les plus silencieux possibles<br>Veiller à l'entretien régulier des véhicules et machines ;<br>Respecter les limites de bruit tel que spécifiées par l'Arrêté n°01164/MINEEF/CIAPOL/SDIIC du 04 novembre 2008 portant Règlementation des Rejets et Émissions des Installations Classées pour la Protection de l'Environnement. ;<br>Sensibiliser les conducteurs sur le respect des instructions relatives à l'utilisation des klaxons ; l'usage des appareils de communication tels que les avertisseurs, sirènes, etc. ne sera réservé qu'en cas d'incident grave ou d'accident survenant sur le chantier ;<br>Exiger le port de bouchons d'oreille, ou de casque anti bruit pour les ouvriers exposés aux niveaux sonores excédant les seuils réglementaires |
|       |                |                                                                             |                               | Eau                      | INC5 | Dégradation de la qualité des eaux de surface                                | Aménager et imperméabiliser les aires de vidange ;<br>Mettre en place une aire spécifique en retrait des zones sensibles et dédiée au stockage du matériel, des carburants et des fluides d'entretien ;<br>Collecter régulièrement des déchets solides et liquides en vue de leurs évacuations ;<br>Respecter les consignes d'utilisation des produits chimiques ;<br>Nettoyer et vidanger les véhicules et engins de travaux dans des zones prévues à cet effet ;<br>Confiner tout déversement ;<br>Faire le traitement des déchets issus des déversements par des structures agréées par le CIAPOL ;                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |

| Phase | Zone concernée | Activités sources d'impact | Composante du milieu affectée |         | Code | Impact Identifié                                                                     | Mesures d'atténuation                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|-------|----------------|----------------------------|-------------------------------|---------|------|--------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|       |                |                            |                               |         |      |                                                                                      | Faire le contrôle technique des engins avant le début des travaux ;<br>Stocker les huiles usagées, les produits et les hydrocarbures dans des fûts stockés dans les zones disposant d'une capacité de rétention.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|       |                |                            |                               | Paysage | INC6 | Modification du paysage                                                              | Respecter strictement l'emprise des ouvrages envisagés ;<br>Assurer l'enlèvement de l'ensemble des déchets produits lors des travaux par les services compétents et leur élimination dans des décharges contrôlées ;<br>Mettre en état le site à la fin des travaux et les zones d'accès                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|       |                |                            | Milieu biologique             | Flore   | INC7 | Perte du couvert végétal avec la destruction de 107 hectares et 7 065 pieds d'arbres | Délimiter strictement les zones de travail afin de minimiser le défrichement de la végétation et la dégradation de l'habitat floristique<br>Limiter la circulation des véhicules à l'intérieur des voies d'accès et des zones de travail ;<br>Sensibiliser les travailleurs du chantier pour réduire l'abattage des arbres au minimum ;<br>Eviter les feux de brousse ;<br>Procéder à un reboisement compensatoire. La législation prévoit de reboiser au minimum ce qui est détruit. Les données collectées indiquent que 7 065 arbres seront détruits par le sous-projet. Au regard des bonnes pratiques internationales, le reboisement compensatoire devra prévoir au minimum 1,5 fois le nombre de pieds détruits à savoir 10 598 arbres, à travers une convention avec la représentation locale du Ministère des Eaux et Forêts, en privilégiant les espèces à statut particulier notamment <i>Azela africana</i> , <i>Detarium microcarpum</i> .<br>Les normes agronomiques en matière d'espacement des arbres, préconisent que l'espacement minimum ne doit pas être inférieur à 3 x 3 mètres, ce qui correspond à environ 1111 arbres par hectare. Dans le cas du District des Savanes, le nombre d'arbres à reboiser correspond à une superficie de 9,5 hectares. Cette estimation sera retenue pour les estimations budgétaires ;<br>Obtenir une autorisation d'abattage des arbres auprès du Ministère des Eaux et Forêts |
|       |                |                            |                               | Faune   | INC8 | Perturbation de la faune                                                             | Interdire la chasse ;<br>Utiliser les techniques et produits qui minimisent l'impact sur la faune;<br>Former et sensibiliser les employés sur l'importance de la biodiversité et des bonnes pratiques pour réduire les impacts sur la faune.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |

| Phase | Zone concernée | Activités sources d'impact | Composante du milieu affectée |                             | Code  | Impact Identifié                                                                    | Mesures d'atténuation                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|-------|----------------|----------------------------|-------------------------------|-----------------------------|-------|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|       |                |                            |                               | Populations / communautés   | INC9  | Pertes de cultures agricoles de 53 exploitants et une superficie de 16,655 hectares | Minimiser la superficie du projet dans les limites possibles exigées par les travaux ;<br>Éviter la destruction des cultures annuelles en permettant la récolte de celles-ci avant l'acquisition du site ;<br>Éviter la destruction ou l'impact des cultures en dehors des zones d'activités ;<br>Réaliser et mettre en œuvre un Plan d'Action de Réinstallation intégrant un rapport d'expertises agricoles élaboré par les Directions Départementales de l'Agriculture de Sinématiali, Ferkessedougou et Ouangolodougou ;<br>Identifier et indemniser les PAP ;<br>Accompagner les PAP dans la mise en œuvre de mesures de restauration des moyens de subsistance ;<br>Accompagner les personnes vulnérables si nécessaire                                         |
|       |                |                            |                               | Infrastructures et mobilité | INC10 | Dégradation des routes                                                              | Disposer dans les alentours du site des panneaux de signalisation adéquats ;<br>Veiller au respect du code de la route ;<br>Contrôler le poids des véhicules qui viendront avec le matériel sur le site ;<br>Planifier la circulation des engins afin d'éviter un trafic dense.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|       |                |                            |                               | Déchets                     | INC11 | Dégradation du cadre de vie                                                         | Élaborer et mettre en œuvre un Plan Particulier de Gestion et d'Élimination des Déchets (PPGED) ;<br>Collecter les déchets avec des bacs adaptés de couleur spécifique pour chaque type de déchets ;<br>Mettre en place un plan de gestion des déchets et un plan de gestion des déversements accidentels d'hydrocarbures ou d'huiles usagées ;<br>Assurer la collecte et l'évacuation des déchets vers un site autorisé ;<br>Prévoir des bacs pour le tri des déchets à la source ;<br>Aménager un site de stockage des huiles et déchets sur place au sein de la base de chantier avant leur mise à disposition aux structures de reconditionnement ou leur évacuation vers les décharges publiques autorisées ;<br>Former le personnel à la gestion des déchets ; |

| Phase                     | Zone concernée | Activités sources d'impact                                          | Composante du milieu affectée |             | Code | Impact Identifié                                                                       | Mesures d'atténuation                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|---------------------------|----------------|---------------------------------------------------------------------|-------------------------------|-------------|------|----------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                           |                |                                                                     |                               |             |      |                                                                                        | <p>Enlever les déchets ménagers et assimilés par une structure agréée par le Ministère en charge de la salubrité sous la supervision de l'ANAGED ;</p> <p>Enlever les déchets dangereux (huiles usagées, filtres, batteries, terres souillées, câbles, transformateurs, disjoncteurs, etc.) par une structure agréée par le Ministère en charge de l'Environnement sous la supervision du CIAPOL en vue du recyclage ou de l'incinération.</p>                                                                                                                                                                  |
| Exploitation et Entretien | Site du projet | Exploitation des lignes HTA et BT<br>Entretien des lignes HTA et BT | Milieu physique               | Sol et eaux | INE1 | Contamination du sol et des ressources en eaux par les déchets produits                | <p>Aménager des aires étanches pour le stockage des produits polluants/dangereux ainsi que pour le stationnement des véhicules et machines ;</p> <p>Prévoir des bacs de rétention pour les vidanges des véhicules et autres engins et récupérer les huiles usagées pour le recyclage ;</p> <p>Éviter les déversements des hydrocarbures sur le sol ;</p> <p>Solliciter les services d'un établissement agréé pour la collecte des déchets dangereux et veiller à leur élimination selon les normes de protection et de gestion de l'environnement</p>                                                           |
|                           |                |                                                                     | Milieu biologique             | Flore       | INE2 | Perte du couvert végétal                                                               | <p>Délimiter strictement les zones de travail afin de minimiser le défrichement de la végétation et la dégradation de l'habitat floristique ;</p> <p>Limiter la circulation des véhicules à l'intérieur des voies d'accès et des zones de travail ;</p> <p>Sensibiliser les travailleurs du chantier pour réduire l'abattage des arbres au minimum ;</p> <p>Limiter et contrôler le risque de feux de brousse</p>                                                                                                                                                                                               |
|                           |                |                                                                     | Milieu humain                 | Déchets     | INE3 | Détérioration du cadre de vie par les rejets des déchets issus des travaux d'entretien | <p>Collecter les déchets avec des bacs adaptés de couleur spécifique pour chaque type de déchets ;</p> <p>Mettre en place un plan de gestion des déchets et un plan de gestion des déversements accidentels d'hydrocarbures ou d'huiles usagées ;</p> <p>Assurer la collecte et l'évacuation des déchets vers un site autorisé ;</p> <p>Prévoir des bacs pour le tri des déchets à la source ;</p> <p>Former le personnel à la gestion des déchets ;</p> <p>Enlever les déchets ménagers et assimilés par une structure agréée par le Ministère en charge de la salubrité sous la supervision de l'ANAGED ;</p> |

| Phase | Zone concernée | Activités sources d'impact | Composante du milieu affectée |  | Code | Impact Identifié | Mesures d'atténuation                                                                                                                                                                                                                                                            |
|-------|----------------|----------------------------|-------------------------------|--|------|------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|       |                |                            |                               |  |      |                  | Enlever les déchets dangereux (huiles usagées, filtres, batteries, terres souillées, câbles, transformateurs, disjoncteurs, etc.) par une structure agréée par le Ministère en charge de l'Environnement sous la supervision du CIAPOL en vue du recyclage ou de l'incinération. |

## 8. GESTION DES RISQUES ET ACCIDENTS

Dans ce chapitre sont présentés les résultats de l'identification des risques suivis des différentes mesures de sécurité préconisées pour les maîtriser. Le risque zéro n'existant pas, la mise en œuvre de ces différentes barrières du risque n'excluront pas l'occurrence d'incidents qu'il conviendra de gérer grâce à un dispositif de réponse aux situations d'urgence.

### 8.1 METHODOLOGIE D'IDENTIFICATION ET D'EVALUATION DES RISQUES

L'identification et l'évaluation des risques se déroulent en plusieurs étapes comme présentées par les paragraphes suivants.

#### 8.1.1 Accidentologie

L'analyse de l'accidentologie est la première étape de l'analyse des risques. Elle porte sur les accidents survenus sur des installations similaires. Elle permet de tirer des enseignements qui seront analysés ensuite (scénarios accidentels, adéquation des mesures de maîtrise des risques, ...).

#### 8.1.2 Identification et caractérisation des potentiels dangers

Cette deuxième étape de l'analyse des risques a pour objectif d'identifier et de caractériser les potentiels de dangers. La méthode employée pour identifier les potentiels de dangers a consisté à :

- identifier les potentiels dangers liés aux produits présents sur le site, en examinant les propriétés et les quantités des produits susceptibles d'être présents sur le site ;
- identifier les équipements qui ne mettent pas en œuvre de matière dangereuse mais qui représentent un danger du fait de leurs conditions opératoires.

Les données d'entrée sont :

- les résultats de l'analyse de l'accidentologie ;
- la liste des produits, classés par famille, et les Fiches de Données de Sécurité (FDS) de quelques produits représentatifs de chacune des familles ;
- la liste des équipements présents sur le site.

A la suite de cette identification, une réflexion est menée sur les possibilités éventuelles de réduire les potentiels danger du site telles que la réduction, suppression ou substitution des produits et/ou des procédés dangereux par des produits et/ou des procédés moins dangereux.

#### 8.1.3 Analyse préliminaire des risques (APR)

Cette troisième étape de l'analyse des risques s'articule en 3 parties :

- l'analyse des risques d'origine externe, liés à l'environnement naturel ou aux activités humaines à proximité du site, qui constituent des agresseurs potentiels pour les installations en projet. En fonction de leur intensité et des mesures prises, ces risques seront ou non retenus par la suite en tant qu'événement initiateur (ou cause) d'un événement redouté ;
- l'analyse des risques liés aux pertes d'utilité ;
- l'analyse des risques internes, propres aux installations, ou analyse des dérives. Il s'agit d'une analyse systématique des risques.

Le produit de sortie de l'APR est constitué de tableaux contenant à minima les colonnes suivantes :

- Evénements Redoutés ou Evénements Redoutés Centraux (ERC) ;
- Causes ou Evénements Initiateurs (EI) ;
- Conséquences / Phénomènes Dangereux (PhD) ;
- Mesures de prévention ;
- Mesure de protection ou de limitation ;
- Gravité potentielle (évaluée en ne tenant compte que des éventuelles barrières passives) ;
- Commentaires.

### 8.1.4 Cotation des risques

Après avoir identifié les risques, ceux-ci seront évalués en tenant compte de la gravité et de la probabilité. Le niveau de risque ou la criticité est le produit de la probabilité et de la gravité comme indiqué par la formule suivante :

$$\text{Niveau de Risque} = \text{Probabilité} \times \text{Gravité}$$

Les grilles d'évaluation de la probabilité et de la gravité sont inscrites dans le Tableau 8-1 et le Tableau 8-2.

**Tableau 8-1 : Exemple d'échelle de probabilité ou fréquence**

| Niveau de Fréquence                | E                                                                                                           | D                                                                                                                                    | C                                                                                                                                                                      | B                                                                                     | A                                                                                                                                                                   |
|------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                    | <b>Evènement possible, mais extrêmement peu probable</b>                                                    | <b>Evènement très improbable</b>                                                                                                     | <b>Evènement improbable</b>                                                                                                                                            | <b>Evènement probable</b>                                                             | <b>Evènement Courant</b>                                                                                                                                            |
| Qualitative                        | N'est pas impossible mais non rencontré au niveau mondial sur un très grand nombre d'années d'installations | S'est déjà produit dans ce secteur d'activité, mais a fait l'objet de mesures correctives réduisant significativement sa probabilité | S'est déjà produit dans ce secteur d'activité au niveau mondial sans que les éventuelles corrections intervenues apportent une garantie de réduction de sa probabilité | S'est déjà produit et/ou peut se reproduire pendant la durée de vie de l'installation | S'est produit sur le site considéré et/ou peut se produire à plusieurs reprises pendant la durée de vie de l'installation malgré d'éventuelles mesures correctrices |
| Quantitative (par unité et par an) | $F < 10^{-5}$                                                                                               | $10^{-5} \leq F < 10^{-4}$                                                                                                           | $10^{-4} \leq F < 10^{-3}$                                                                                                                                             | $10^{-3} \leq F < 10^{-2}$                                                            | $F \geq 10^{-2}$                                                                                                                                                    |

Source : Annexe 1 de l'Arrêté du 29 septembre 2005 relatif à l'évaluation et à la prise en compte de la probabilité d'occurrence, de la cinétique, de l'intensité des effets et de la gravité des conséquences des accidents potentiels dans les études de dangers des installations classées soumises à autorisation (législation française)

**Tableau 8-2 : Exemple d'échelle de gravité**

| Gravité |        | Conséquences sur :                        |                                       |                                                   |
|---------|--------|-------------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------------------|
|         |        | Personnes                                 | Environnement                         | Matériel                                          |
| 1       | Modéré | Intérieur du site : Blessures réversibles | Pollution possible mais très localisé | Dégâts mineurs au niveau de l'équipement concerné |



| Gravité |                | Conséquences sur :                                                                                                                                                                       |                                                                                                    |                                                                                                      |
|---------|----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|         |                | Personnes                                                                                                                                                                                | Environnement                                                                                      | Matériel                                                                                             |
|         |                | Pas d'effets irréversibles                                                                                                                                                               |                                                                                                    | Pas de dommages notables des équipements voisins                                                     |
| 2       | Sérieux        | Intérieur du site :<br>Blessures irréversibles<br><br>Extérieur du site :<br>Blessures réversibles                                                                                       | Pollution limitée à la zone du site concernée                                                      | Dégâts importants au niveau de l'équipement concerné<br><br>Dommages mineurs des équipements voisins |
| 3       | Important      | Intérieur du site :<br>Invalidité permanente ou un décès<br>Effets létaux<br><br>Extérieur du site :<br>Blessures irréversibles                                                          | Pollution modérée du site<br>Faible pollution externe au site                                      | Dommages notables aux équipements voisins<br>Dommages mineurs aux installations hors site            |
| 4       | Catastrophique | Intérieur du site :<br>Plusieurs décès possibles<br><br>Extérieur du site :<br>Un décès – nombreux dommages corporels avec hospitalisation<br>Un décès ou des atteintes<br>Effets létaux | Pollution importante du site<br>Pollution significative externe au site<br>Evacuation de personnes | Dommages notables à l'ensemble du site<br>Dégâts notables des installations hors site                |
| 5       | Désastreux     | Intérieur du site :<br>Nombreux décès<br><br>Extérieur du site :<br>Plusieurs décès<br>Effets létaux englobant largement des zones habitées                                              | Pollution importante majeure avec pollutions environnementales durables externes au site           | Destruction du site<br>Dégâts majeurs aux sites voisins                                              |

**NB :** La cotation en probabilité et en gravité fait référence à la législation française notamment l'annexe 1 de l'arrêté du 29 septembre 2005 relatif à l'évaluation et à la prise en compte de la probabilité d'occurrence, de la cinétique, de l'intensité des effets et de la gravité des conséquences des accidents potentiels dans les études de dangers des installations classées soumises à autorisation.

Le niveau de risque est un paramètre semi quantitatif qui s'articule sur la définition de notion de risque et s'exprime par le couple gravité / probabilité. Le Tableau 8-3 présente la matrice de cotation du niveau du risque. La grille visualise les niveaux de risque en fonction du couple gravité / probabilité.

**Tableau 8-3 : Matrice de cotation du niveau du risque**

|             |                     | Gravité    |             |               |                    |                |
|-------------|---------------------|------------|-------------|---------------|--------------------|----------------|
|             |                     | 1 – Modéré | 2 – Sérieux | 3 – Important | 4 – Catastrophique | 5 – Désastreux |
| Probabilité | A – Courant         |            |             |               |                    |                |
|             | B – Probable        |            |             |               |                    |                |
|             | C – Improbable      |            |             |               |                    |                |
|             | D – Très improbable |            |             |               |                    |                |

|                                            |  |  |  |  |  |  |
|--------------------------------------------|--|--|--|--|--|--|
| E – Possible mais extrêmement peu probable |  |  |  |  |  |  |
|--------------------------------------------|--|--|--|--|--|--|

Trois niveaux de risque sont présentés comme suit :

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <b>Niveau 1</b> : Le risque « <b>acceptable</b> ». Les moyens de prévention et de protection généraux suffisent. Le risque est considéré comme maîtrisé. Un processus d'amélioration continue s'applique alors.                                                                                                                              |
|  | <b>Niveau 2</b> : Le risque « <b>à maîtriser</b> ». Des mesures compensatoires sont à prévoir. Ces mesures seront soumises à une étude technico-économique de mise en place. Ce niveau de risque est ainsi rendu aussi faible que raisonnablement possible, techniquement et économiquement (démarche ALARP : As Low As Reasonably Possible) |
|  | <b>Niveau 3</b> : Le risque « <b>inacceptable</b> ». Des mesures de maîtrise du risque complémentaires sont nécessaires pour diminuer soit la gravité, soit la probabilité d'occurrence. Ce niveau de risque doit faire l'objet de corrections dans les plus brefs délais.                                                                   |

## 8.2 ACCIDENTOLOGIE

L'analyse a été réalisée sur la base des accidents recensés par le BARPI (Bureau d'Analyse des Risques et Pollution Industriels) qui dépend du Ministère français chargé de l'environnement. Le BARPI constitue et tient à disposition le recensement des accidents survenus sur des installations industrielles implantées en France et à l'étranger. Ce recensement est effectué dans la base de données ARIA (Analyse Recherche et Information sur les Accidents).

Afin de sélectionner les accidents pertinents par rapport aux installations construites dans le cadre du projet, le mot-clé « *transformateur et ligne électrique* » a été utilisé. Soixante-quatorze (74) accidents ont été identifiés et recensés par le BARPI.

Au total, 04 accidents ont été identifiés comme pertinents au regard de l'installation envisagée. Les accidents retenus sont présentés dans le Tableau 8-4.

**Tableau 8-4 : Accidentologie avec le mot clé « transformateur et ligne électrique »**

| N° | Description de l'accident                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Phénomène dangereux                                                          | Cause                                            | Mesures prises                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1  | <p><b>Feu sur un transformateur 63 kV</b><br/> <b>N° 57854 - 06/07/2021 - FRANCE - 54 - DOMBASLE-SUR-MEURTHE, C20.13 - Fabrication d'autres produits chimiques inorganiques de base</b></p> <p>La protection différentielle du transformateur 63 kV alimentant une usine chimique déclenche, conduisant à une coupure électrique totale du site. Les installations s'arrêtent et se mettent en sécurité automatiquement par perte d'énergie électrique selon leur conception. Les électriciens du site se rendent sur place et constatent des flammes sortant d'une phase du transformateur côté 63 kV. Le gestionnaire du réseau de transport</p> | <p>Arc électrique</p> <p>Fuite et inflammation de l'huile de l'isolateur</p> | <p>Survenu d'un défaut d'isolation thermique</p> | <p>Une organisation spécifique de surveillance de l'impact environnemental est mise en place jusqu'à la reprise du fonctionnement normal des installations 14 jours plus tard : une surveillance régulière de l'égout principal à raison d'un contrôle manuel par heure ; une vérification régulière d'absence d'émissions atmosphériques d'ammoniac autour du site et sur les bassins de décantation à raison d'un contrôle par heure à l'aide d'un détecteur. Les actions suivantes sont également engagées : le</p> |

| N° | Description de l'accident                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Phénomène dangereux            | Cause                                                                                                                                                                                                                     | Mesures prises                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    | électrique est contacté pour l'isolement de la ligne. Les pompiers sont appelés. La cellule de crise du site est déclenchée. Le feu s'éteint de lui-même avant l'arrivée des pompiers.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                |                                                                                                                                                                                                                           | remplacement du transformateur ; la révision complète de ce dernier par le constructeur ; le renforcement de la maintenance préventive sur les isolateurs                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 2  | <p><b>Projections d'huile et vidange d'un transformateur électrique</b><br/> <b>N° 49581 - 26/04/2017 - FRANCE - 84 - LE PONTET, C23.20 - Fabrication de produits réfractaires</b></p> <p>A 5h15, une surpression se produit dans un transformateur électrique alimentant une verrerie. Celle-ci déclenche un organe de sécurité. De l'huile contenant 70 ppm de PCB est ainsi projetée. De plus, la rupture du joint d'embase du transformateur provoque la vidange de l'huile (30 t) dans un bac de rétention.</p>                                                                                                                                                                                | Déversement d'huile sur le sol | Surpression dans le transformateur                                                                                                                                                                                        | <p>Immédiatement après l'accident, le transformateur est mis en sécurité électrique. Une autre ligne électrique est utilisée pour garantir la continuité de l'alimentation des installations. L'exploitant s'assure que la vidange du transformateur ne provoque pas d'épandage hors de la rétention. Le peu d'huile restant dans le transformateur est vidé. Une société spécialisée prend en charge l'huile déversée.</p> <p>Le sol autour du transformateur est raclé sur 20 cm d'épaisseur pour éviter toute pollution. Les terres excavées (20 m<sup>3</sup>) sont stockées dans une benne étanche dans l'attente de leur traitement.</p>                                                                                                                                         |
| 3  | <p><b>Incendie dans une gaine d'aspiration des poussières</b><br/> <b>N° 46051 - 12/12/2014 - FRANCE - 01 - REYRIEUX</b><br/> <b>C28.13 - Fabrication d'autres pompes et compresseurs</b></p> <p>Un feu se déclare vers 14 h dans une gaine d'aspiration des poussières de soudure d'une usine de fabrication de compresseurs. Les flammes se propagent au caisson en toiture. Les équipes d'intervention du site éteignent l'incendie avec des extincteurs à poudre avant l'arrivée des pompiers. Le service du gaz sécurise le réseau du site. Les pompiers refroidissent le caisson d'aspiration. L'intervention s'achève à 16 h. Une ligne de production ne redémarre que le lundi suivant.</p> | Incendie                       | <p>Accumulation de résidu de soudure dans la gaine d'aspiration des fumées. La fréquence de nettoyage annuelle n'est pas suffisante pour éviter cette accumulation. Les résidus de soudure se sont ensuite inflammés.</p> | <p>L'exploitant prend plusieurs mesures pour améliorer la sécurité sur le site :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• augmentation de la fréquence de nettoyage des gaines d'aspiration de 1 an à 6 mois</li> <li>• utilisation de masques respiratoires lors de l'usage d'extincteurs à poudre</li> <li>• installation d'une sirène audible, même depuis le local transformateur</li> <li>• augmentation du nombre de plans du site disponibles au PC sécurité</li> <li>• regroupement des zones d'évacuation en un seul et même point</li> <li>• marquage visuel autour des puits de lumière en toiture pour éviter aux intervenants de marcher dessus</li> <li>• mise en place d'un système de déverrouillage des rideaux de quais lors d'une coupure électrique</li> </ul> |

| N° | Description de l'accident                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Phénomène dangereux   | Cause                                                                                             | Mesures prises |
|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
| 4  | <p><b>Incendie de batteries lithium-ion sur un poste de transformation électrique</b><br/> <b>N° 56442 - 01/12/2020 - FRANCE - 09 - PERLES-ET-CASTELET, D35.12 - Transport d'électricité</b></p> <p>Vers 9h20, un feu se déclare dans un conteneur de 30 m<sup>2</sup> abritant des batteries Lithium-ion et des supercondensateurs au niveau d'un poste de transformation électrique (puissance délivrée de 1 MW en AC et 3×500 kW en DC). Vers 8h30, les installations sont mises sous tension. Vers 9 h, alors que les batteries sont raccordées au convertisseur de puissance, un défaut de tension génère une alarme. Un dégagement de fumées blanches et âcres, à l'extérieur du conteneur, est visible. Vers 9h50, une explosion ouvre les portes du conteneur et entraîne un incendie. Les secours mettent en place un périmètre de sécurité et interrompent la circulation sur la route départementale adjacente. La cellule d'assistance aux situations d'urgence est sollicitée pour avis sur la stratégie incendie et sur la possible présence d'acide fluorhydrique (HF) dans les fumées. Les 4 habitants d'une maison située à 50 m sont évacués. Les services préfectoraux conseillent aux habitants alentours d'éviter toute activité physique dans un rayon de 100 m. Les pompiers, équipés de ARI, utilisent des extincteurs à poudre et CO2 tant que le courant n'est pas coupé mais sans grande efficacité. Les services de l'électricité coupent 2 lignes haute tension de 20 kV et 63 kV, ainsi qu'un transformateur alimentant une usine classée Seveso et une usine hydroélectrique, les obligeant à basculer sur leur poste de secours, limitant leurs capacités d'alimentation. La lutte contre l'incendie doit prendre en compte les bouteilles de gaz de réfrigération (équipements sous pression) dans le conteneur situé au sol. Les pompiers attaquent l'incendie à l'aide de lances à eau. Les relevés atmosphériques concernant l'HF sont nuls sur la zone. Vers 20h50, des points chauds notamment derrière les racks de batteries et les condensateurs sont présents. Le conteneur est manutentionné au sol. A 11 h du matin le lendemain, des points chauds à 30 °C subsistent. La surveillance dure pendant 72</p> | Incendie<br>Explosion | <p>Source de l'incendie à l'intérieur du conteneur</p> <p>Origine du point chaud indéterminée</p> | Non indiquées  |

| N° | Description de l'accident                                                                    | Phénomène dangereux | Cause | Mesures prises |
|----|----------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|-------|----------------|
|    | h. La quantité d'eau estimée pour la gestion du sinistre est estimée à 180 m <sup>3</sup> /h |                     |       |                |

Source : [You searched for transformateur et ligne électrique - La référence du retour d'expérience sur accidents technologiques](#)

Il ressort de l'analyse des données d'ARIA, que les accidents identifiés dans le Tableau 8-4 ont provoqué un déversement d'huile des transformateurs, des arcs électriques et des incendies. Les causes sont liées aux équipements à savoir des défauts d'isolation ou des surpressions. Les conséquences sont au niveau des dégâts matériels et aucune vie humaine n'a été mise en danger.

## 8.3 IDENTIFICATION DES POTENTIELS DE DANGERS

### 8.3.1 Identification des dangers liés aux produits

Pendant la phase de préparation et de construction, les produits qui seront présents sur le site sont essentiellement les carburants (gasoil, essence). Le Tableau 8-5 donne les informations sur les propriétés physico-chimiques, les dangers pour la santé et les dangers pour l'environnement.

**Tableau 8-5 : Dangers liés aux produits**

| Produits | Propriétés physico-chimiques         | Dangers pour la santé                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Dangers pour l'environnement                                                      | Pictogramme                                                                           |
|----------|--------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| Gasoil   | Liquide et vapeurs inflammables      | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Peut être mortel en cas d'ingestion et de pénétration dans les voies respiratoires</li> <li>• Provoque une irritation cutanée</li> <li>• Nocif par inhalation</li> <li>• Susceptible de provoquer le cancer</li> <li>• Risque présumé d'effets graves pour les organes à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée</li> </ul> | Toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme |  |
| Essence  | Liquide et vapeurs très inflammables | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Peut être mortel en cas d'ingestion et de pénétration dans les voies respiratoires.</li> <li>• Peut provoquer somnolence ou vertiges.</li> <li>• L'exposition répétée peut provoquer dessèchement ou gerçures de la peau.</li> </ul>                                                                                                              | Toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme |  |

Source : Revue documentaire

### 8.3.2 Identification des dangers liés au fonctionnement des engins

Les dangers liés à la présence et à la circulation des engins (véhicules, appareil de levage, grues, etc.) sur le site sont :

- L'absence de plan de circulation interne ;
- La vitesse excessive des engins ;

- L'inattention des conducteurs ;
- La mauvaise manipulation ;
- La manipulation de charges lourdes et en hauteur ;
- La sécurité absente ou inexistante lors de la maintenance ;
- L'utilisation des engins et appareils sans la formation requise.

### **8.3.3 Identification des dangers liés aux aspects sociaux**

Les dangers liés aux aspects sociaux :

- Mauvais comportement des communautés ;
- Manque de formation ;
- Manque de sensibilisation de la communauté ;
- Mauvaise compréhension des consignes ;
- Négligence ;
- Conflits interpersonnels ;
- Discrimination.

## **8.4 ANALYSE PRELIMINAIRE DES RISQUES**

Le Tableau 8-6 indique l'analyse préliminaire des risques.

Tableau 8-6 : Synthèse de l'analyse préliminaire des risques

| Phase du projet  | Activités / Travaux                                                                                                                                                                                                                                           | Événements Redoutés                                                                                           | Causes                                                                                                          | Conséquences / Phénomènes dangereux                                                                | Cotation du risque |   |   | Mesures de prévention, de protection ou de limitation                                                                                                                               | Évaluation du risque résiduel |
|------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|---|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|
|                  |                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                               |                                                                                                                 |                                                                                                    | P                  | G | C |                                                                                                                                                                                     |                               |
| Pré-construction | <b>Travaux préliminaires</b><br>Installation de chantier (bureaux, alimentation en eau et électricité, toilette)<br><br>Installation des aires de stockage de matériels et outils)<br><br>Installation des panneaux de signalisation et de sécurité routière. | Chute de matériel                                                                                             | Non-respect des procédures de travaux en hauteur<br>Défaillance du matériel de levage                           | Blessures corporelles<br>Dégâts sur les installations<br>Ecrasement                                | C                  | 2 |   | Mise en place de procédures de travail en hauteur<br>Inspection et vérification des matériels de levage avant et après utilisation<br>Formation des opérateurs des engins de levage |                               |
|                  |                                                                                                                                                                                                                                                               | Collision entre les véhicules<br>d'acheminement des matériels et outils et avec les travailleurs sur place    | Non-respect des consignes de sécurité<br>Inexistence d'un plan de circulation<br>Défaillance mécanique          | Blessures corporelles<br>Dégâts matériels                                                          | B                  | 2 |   | Mise en place d'un plan de circulation sur le site<br>Mise en place de consignes de sécurité<br>Entretien des véhicules                                                             |                               |
|                  | <b>Préparation des surfaces pour l'ouverture des fouilles</b><br>Reconnaissance du tracé ;<br>Balisage ;<br>Ouverture du layon, Débroussaillage et élagage ;<br>Reprises d'alignement ;<br>Piquetages                                                         | Coupures dues à l'utilisation d'objets coupants<br>Accidents dus à l'utilisation d'engins lourds<br>Collision | Non-respect des consignes de sécurité<br>Absence d'EPI<br>Défaillance mécanique                                 | Blessures corporelles<br>Dégâts matériels                                                          | B                  | 1 |   | Mise en place de consignes de sécurité<br>Mise à disposition et port d'EPI                                                                                                          |                               |
|                  | <b>Activités d'acquisition des zones des travaux</b>                                                                                                                                                                                                          | Développement des conflits sociaux avec les communautés                                                       | Absence de clarté dans le processus de recrutement et ou la non-implication des populations riveraines dans les | Destruction des installations<br>Retard dans l'exécution des travaux<br>Perturbation des activités | B                  | 2 |   | Mise en place d'un Mécanisme de Gestion des Plaintes<br>Mise en place de comités de suivi au niveau départemental                                                                   |                               |



| Phase du projet              | Activités / Travaux                                                          | Evénements Redoutés                     | Causes                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Conséquences / Phénomènes dangereux | Cotation du risque |   |   | Mesures de prévention, de protection ou de limitation | Evaluation du risque résiduel |
|------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|--------------------|---|---|-------------------------------------------------------|-------------------------------|
|                              |                                                                              |                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                     | P                  | G | C |                                                       |                               |
|                              |                                                                              |                                         | équipes des entreprises exécutantes pendant la construction ; Modalités de réquisitions des terres<br>Empiètement sur des terres hors du site du projet appartenant à des tiers<br>Destructions de récoltes lors des travaux de construction<br>Conflits entre les travailleurs locaux et les entreprises de réalisation des travaux<br>Non-paiement des créances dues aux commerçants locaux par les employés des entreprises de construction |                                     |                    |   |   |                                                       |                               |
| Construction et installation | <b>Exécution des fouilles</b><br>Fouille des supports HTA et des supports BT | Chute de matériel<br>Chute de personnes | Absence de protection autour des fouilles                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Blessures corporelles               | B                  | 2 |   | Signaler et baliser les zones de fouilles             |                               |

| Phase du projet   | Activités / Travaux                                                                                                                                                                                     | Evénements Redoutés                                                                                       | Causes                                                                               | Conséquences / Phénomènes dangereux                                                                                                                                                                                                                                | Cotation du risque |   |   | Mesures de prévention, de protection ou de limitation                                                                | Evaluation du risque résiduel |
|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|---|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|
|                   |                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                           |                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                    | P                  | G | C |                                                                                                                      |                               |
| n des équipements |                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                           | Non-respect des procédures de réalisation des fouilles                               |                                                                                                                                                                                                                                                                    |                    |   |   | Mise en place des procédures de réalisation de fouilles                                                              |                               |
|                   |                                                                                                                                                                                                         | Dégradation/profanation de biens culturels à la suite de Découvertes fortuites de vestiges archéologiques | Potentiel archéologique inconnu                                                      | Destruction de vestiges ou de traces attestant du mode d'occupation du territoire et du type d'organisation des sociétés anciennes<br>Destruction d'objets témoignant du savoir-faire artisanal des sociétés disparues<br>Conflits avec les populations riveraines | D                  | 3 |   | Mise en place de mesures en cas de découvertes fortuites                                                             |                               |
|                   | <b>Transport et levage des supports béton</b><br>Approvisionnement des supports sur site à l'aide des camions grue,<br>Levage et implantation des supports dans les trous à l'aide des camions nacelles | Chute de matériel<br>Chutes de personnes                                                                  | Défaillance mécanique du matériel de levage<br>Non-respect des consignes de sécurité | Blessures corporelles<br>Dégâts matériels                                                                                                                                                                                                                          | C                  | 1 |   | Mise en place des consignes de sécurité                                                                              |                               |
|                   |                                                                                                                                                                                                         | Collision des véhicules ou engins de manutention                                                          | Défaillance mécanique<br>Absence d'un plan de circulation                            | Blessures corporelles<br>Dégâts matériels                                                                                                                                                                                                                          | B                  | 2 |   | Mise en place d'un plan de circulation<br>Vérification des engins avant utilisation<br>Entretien régulier des engins |                               |
|                   | <b>Assemblage et montage des accessoires de ligne HTA</b>                                                                                                                                               | Coupures dues à l'utilisation d'objets métalliques                                                        | Non-respect des procédures de travaux en hauteur                                     | Blessures corporelles<br>Décès                                                                                                                                                                                                                                     | B                  | 3 |   | Mise en place de procédures de travail en hauteur                                                                    |                               |
|                   |                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                           |                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                    |                    |   |   |                                                                                                                      |                               |

| Phase du projet | Activités / Travaux                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Evénements Redoutés                                                                          | Causes                                                                                                 | Conséquences / Phénomènes dangereux                                                              | Cotation du risque |   |   | Mesures de prévention, de protection ou de limitation                                                                                                                                                                   | Evaluation du risque résiduel |
|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|---|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|
|                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                              |                                                                                                        |                                                                                                  | P                  | G | C |                                                                                                                                                                                                                         |                               |
|                 | Montage des armements des supports d'alignement : Nappe voûte ;<br>Montage des armements des supports d'ancrage ou d'angle : Nappe d'arrêt (simple ou double) ;<br>Montage des armements des supports de dérivations ;<br>Assemblage et montage des chaînes d'isolateurs ;<br>Pose des plaques de numérotation et de danger de mort | Chute de matériel<br>Chute de personne                                                       | Défaillance du matériel de levage<br>Absence d'EPI                                                     | Dégâts sur les installations<br>Ecrasement<br>Dégâts matériels                                   |                    |   |   | Inspection et vérification des matériels de levage avant et après utilisation<br>Formation des opérateurs des engins de levage<br>Mise à disposition et port d'EPI                                                      |                               |
|                 | <b>Assemblage et montage des accessoires de ligne BT</b><br>Montage des ensembles d'ancrage<br>Montage des ensembles de suspension                                                                                                                                                                                                  | Utilisation d'objets métalliques<br>Chute de matériel<br>Chute de personne                   | Non-respect des procédures de travaux en hauteur<br>Défaillance du matériel de levage<br>Absence d'EPI | Blessures corporelles<br>Décès<br>Dégâts sur les installations<br>Ecrasement<br>Dégâts matériels | B                  | 3 |   | Mise en place de procédures de travail en hauteur<br>Inspection et vérification des matériels de levage avant et après utilisation<br>Formation des opérateurs des engins de levage<br>Mise à disposition et port d'EPI |                               |
|                 | <b>Montage du poste HTA/BT de type H61</b><br>Pose du transformateur H61 sur un support en béton de 12m d'hauteur et d'effort 1250daN,<br>Pose du Disjoncteur Haut de Poteau (DHP),<br>Pose du parafoudre,                                                                                                                          | Coupures dues à l'utilisation d'objets métalliques<br>Chute de matériel<br>Chute de personne | Non-respect des procédures de travaux en hauteur<br>Non-respect des consignes de sécurité              | Blessures corporelles<br>Dégâts sur les installations<br>Ecrasement                              | C                  | 2 |   | Mise en place de procédures de travail en hauteur<br>Mise en place des consignes de sécurité                                                                                                                            |                               |

| Phase du projet | Activités / Travaux                                                                                                                                                                                                                                              | Evénements Redoutés                                                                                                                 | Causes                                                                                                                 | Conséquences / Phénomènes dangereux                                               | Cotation du risque |   |   | Mesures de prévention, de protection ou de limitation                                                                     | Evaluation du risque résiduel |
|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------|---|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|
|                 |                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                     |                                                                                                                        |                                                                                   | P                  | G | C |                                                                                                                           |                               |
|                 | Raccordement du poste H61 à la ligne HTA construite                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                     |                                                                                                                        |                                                                                   |                    |   |   |                                                                                                                           |                               |
|                 | <b>Montage des câbles</b><br>Déroulage des câbles,<br>Confection des manchons,<br>Réglage des conducteurs,<br>Mise sur pinces des conducteurs,<br>Confection des mises à la terre,<br>Etablissement de câbles HTA de remontée,<br>Montage des boîtes d'extrémité | Chute de matériel                                                                                                                   | Défaillance mécanique<br>Non-respect des consignes de sécurité                                                         | Blessures corporelles<br>Dégâts matériels                                         | C                  | 1 |   | Mise en place des consignes de sécurité                                                                                   |                               |
|                 | <b>Essais et réception après construction de la ligne</b><br>Inspection finale de la ligne,<br>Essais électriques<br>Mise en service                                                                                                                             | Electrocution /<br>électrisation                                                                                                    | Non-respect des consignes de sécurité sur les installations électriques<br>Absence d'EPI                               | Blessures corporelles<br>Décès<br>Incendie<br>Dégâts matériels                    | C                  | 3 |   | Mise en place de procédures strictes et respect de celles-ci avant les essais<br>Mise à disposition et port d'EPI         |                               |
|                 | <b>Repli de chantier</b><br>Démobilisation du chantier<br>Nettoyage général du site                                                                                                                                                                              | Chute de matériel<br>Collision entre les véhicules                                                                                  | Non-respect des consignes de sécurité<br>Inexistence d'un plan de circulation<br>Défaillance mécanique                 | Blessures corporelles<br>Dégâts matériels                                         | B                  | 2 |   | Mise en place d'un plan de circulation sur le site<br>Mise en place de consignes de sécurité<br>Entretien des véhicules   |                               |
|                 | <b>Recrutement</b><br><b>Travaux préliminaires</b><br><b>Préparation des surfaces pour l'ouverture des fouilles</b><br><b>Exécution des fouilles</b><br><b>Transport et levage des supports béton</b>                                                            | Survenue d'actes de Violence basée sur le genre (VBG),<br>Exploitation et abus sexuels (EAS),<br>Violences contre les enfants (VCE) | Conflits d'intérêt liés à l'emploi de la main-œuvre locale<br>Recrutement des femmes conditionné par un service sexuel | Viols, proxénétisme, pédophilie, grossesses non désirées, troubles psychologiques | C                  | 3 |   | Elaboration d'un code de bonne conduite<br>Sensibilisation et signature de ce code de bonne conduite par les travailleurs |                               |

| Phase du projet | Activités / Travaux                                                                                                                                                                                                                 | Evénements Redoutés                                | Causes                                                                                        | Conséquences / Phénomènes dangereux                                                                                                                                                                                                                                                             | Cotation du risque |   |   | Mesures de prévention, de protection ou de limitation                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Evaluation du risque résiduel |
|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|---|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|
|                 |                                                                                                                                                                                                                                     |                                                    |                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | P                  | G | C |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                               |
|                 | <b>Assemblage et montage des accessoires de ligne HTA et BT</b><br><b>Montage du poste HTA/BT de type H61</b><br><b>Montage des câbles</b><br><b>Essais et réception après construction de la ligne</b><br><b>Repli de chantier</b> |                                                    |                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                    |   |   | Mise en place d'un Mécanisme de Gestion des Plaintes                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                               |
|                 |                                                                                                                                                                                                                                     | Propagation des IST/VIH-SIDA                       | Brassage des travailleurs avec les populations locales                                        | Contamination des maladies infectieuses et du VIH/SIDA<br>Grossesses non désirées<br>Développement de comportements de dépravation                                                                                                                                                              | C                  | 4 |   | Organiser des campagnes de sensibilisation du personnel de chantier et des populations riveraines sur les IST/VIH/SIDA, avant, pendant et après les travaux<br>Effectuer la distribution gratuite de préservatifs aux employés<br>Encourager le dépistage volontaire du VIH/SIDA.                                                                                                                                                                             |                               |
|                 |                                                                                                                                                                                                                                     | Risques sanitaires liés à la poussière et au bruit | Emissions de poussières dans les zones des travaux<br><br>Nuisances sonores issus des travaux | Gêne respiratoire<br>Maladies respiratoires aiguës comme la pneumonie par exemple et les maladies chroniques comme le cancer du poumon<br><br>Maladies liées aux nuisances sonores : l'hypertension artérielle, acouphènes, troubles du sommeil, dépression, angoisses, troubles de la mémoire, | B                  | 3 |   | Privilégier les travaux en période de faible sécheresse ;<br>Réduire la présence des travailleurs dans les zones de forte nuisance sonore<br>Mettre à disposition des travailleurs les EPI adaptés pour la protection des travailleurs contre les émissions de poussières et les nuisances sonores<br>Organiser des campagnes de sensibilisation du personnel de chantier et des populations riveraines sur les risques sanitaires associés aux travaux et au |                               |

| Phase du projet             | Activités / Travaux                                                                                                                                                              | Evénements Redoutés                                           | Causes                                                                                                                 | Conséquences / Phénomènes dangereux                                                                                                                                                                 | Cotation du risque |   |   | Mesures de prévention, de protection ou de limitation                                                                                                                                                                                                                                             | Evaluation du risque résiduel |
|-----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|---|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|
|                             |                                                                                                                                                                                  |                                                               |                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                     | P                  | G | C |                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                               |
|                             |                                                                                                                                                                                  |                                                               |                                                                                                                        | maladies cardio-vasculaires                                                                                                                                                                         |                    |   |   | projet, notamment les blessures, les maladies respiratoires avant, pendant et après les travaux ; Organiser des campagnes de vaccination des travailleurs contre le tétanos, la méningite, la fièvre typhoïde, la grippe, etc. Procéder à des visites médicales pour l'ensemble des travailleurs. |                               |
| Exploitation et d'entretien | <b>Exploitation :</b> Ligne aérienne nouvellement construite sous tension et fonctionne normalement, réseau BT/EP sous tension et alimente les ménages et particuliers           | Coupure ou section de la ligne électrique<br>Rupture du câble | Risques externes : foudre, vents violents, circulation d'engins lourds à grande envergure                              | Coupure d'électricité générale<br>Arrêt de fonctionnement des équipements électriques (usines, ascenseurs, feux tricolores, etc.)<br>Incendie<br>Dégâts matériels<br>Blessures corporelles<br>Décès | D                  | 4 |   | Surveillance de la météo au quotidien<br>Mise en place de système de protection contre la foudre<br>Mise en place de panneaux avertisseurs pour les automobilistes                                                                                                                                |                               |
|                             | <b>Entretien de la ligne HTA :</b> Inspection périodique de la ligne HTA aérienne ; Remplacement des câbles aériens défectueux ; Remplacement des IACM défectueux ; Remplacement | Electrocution /<br>Electrisation                              | Changement de pièces ou de câbles<br>Absence d'EPI<br>Non-respect des procédures de travaux sur les lignes électriques | Incendie<br>Dégâts matériels<br>Blessures corporelles<br>Décès                                                                                                                                      | B                  | 3 |   | Mise en place et respect des procédures de travail sur les lignes électriques<br>Mise à disposition et port des EPI<br>Mise en place d'une couverture médicale des                                                                                                                                |                               |

| Phase du projet | Activités / Travaux                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Evénements Redoutés                           | Causes                      | Conséquences / Phénomènes dangereux | Cotation du risque |   |   | Mesures de prévention, de protection ou de limitation                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Evaluation du risque résiduel |
|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|-----------------------------|-------------------------------------|--------------------|---|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|
|                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                               |                             |                                     | P                  | G | C |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                               |
|                 | des chaines d'isolateurs défectueux ; Remplacement de poste H61 défectueux ; Remplacement de parafoudres défectueux ; Remplacement de DHP défectueux ; Elagage des branches d'arbre qui auront tendance à toucher les câbles.<br><br><b>Entretien de la ligne BT :</b><br>Entretien préventif, Remplacement des équipements de maintien des câbles (console, pinces d'ancrage...), Remplacement des câbles défectueux, Entretien périodique (inspection du réseau BT//EP) |                                               |                             |                                     |                    |   |   | travailleurs pour leur prise en charge adéquate en cas de blessure ou de maladie avec l'appui des centres de santé urbains des chefs-lieux de sous-préfecture.<br>Pose des pictogrammes (affiches et enseignes) de sécurité sur tous les points sensibles et notamment ceux relatifs à l'interdiction de fumer, à l'arrêt des moteurs et des téléphones portables |                               |
|                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Arrêt volontaire de l'alimentation électrique | Maintenance des équipements | Coupure d'électricité               | B                  | 1 |   | Prévenir les populations des périodes d'entretien et de coupure programmée de l'électricité<br>Sensibiliser les populations sur les attitudes à adopter en cas de coupure d'électricité                                                                                                                                                                           |                               |

Source : H&B Consulting, août 2025



## 8.5 MESURES DE PREVENTION ET DE MAITRISE DES RISQUES

### 8.5.1 Principes généraux de la prévention

Conformément à la réglementation en vigueur, l'employeur et ses agents de maîtrise sont tenus d'introduire et de mettre en place des moyens de prévention et de protection à l'attention des travailleurs. La prévention des risques au cours du projet doit reposer sur les neuf principes suivants :

- Eviter les risques : Il s'agit de supprimer le danger ou l'exposition à celui-ci ;
- Prendre des mesures de protection collective ;
- Evaluer les risques qui ne peuvent pas être évités ;
- Combattre les risques à la source ;
- Adapter le travail à l'Homme ;
- Tenir compte de l'évolution de la technique ;
- Remplacer ce qui est dangereux par ce qui ne l'est pas ou par ce qui l'est moins ;
- Planifier la prévention ;
- Donner les instructions appropriées aux travailleurs.

Ces principes doivent être mis en œuvre en respectant les valeurs essentielles et les bonnes pratiques de prévention. Ils montrent le caractère plurifactoriel (organisationnel, humain, technique) des risques professionnels et serviront de lignes directrices pour la préconisation des mesures de sécurité en phase de construction et d'exploitation des réseaux HTA et BT.

### 8.5.2 Mesures de sécurité en phase de construction

Les mesures de sécurité en phase de construction du projet objet de la présente étude doivent être les suivantes :

- Mettre en place un Comité interentreprise en matière d'environnement, d'hygiène et sécurité (CIEHS) ;
- Mettre en place un Plan d'Accueil du personnel ;
- Organiser des visites médicales d'embauche ;
- Accueillir, sensibiliser et former les nouveaux salariés ;
- Organiser de la sécurité individuelle sur le chantier ;
- Organiser la sécurité collective sur le chantier ;
- Mettre en place des mesures de prévention des risques d'électrocution et branchements électriques de chantier.

#### 8.5.2.1 Mesures relatives à la protection de vestiges en cas de découverte fortuite

En effet, le projet nécessitant des fouilles, des cas de découverte fortuite de biens ou de vestiges archéologiques pourraient se produire. Dans ce cas, la procédure applicable est la suivante :

- **Suspension des travaux** : Après la suspension des travaux, l'entreprise doit immédiatement signaler la découverte au Bureau de Contrôle.
- **Délimitation du site de la découverte** : Avec l'approbation du Bureau de Contrôle, il est ensuite demandé à l'entreprise de délimiter temporairement le site et d'en restreindre l'accès.
- **Non-suspension des travaux** : La procédure peut autoriser le Bureau de Contrôle à déterminer si le bien culturel physique peut être transporté ailleurs avant de poursuivre les travaux, par exemple si l'objet découvert est une pièce de monnaie.
- **Rapport de découverte fortuite** : L'entreprise doit ensuite, sur la demande du Bureau de Contrôle et dans les délais spécifiés, établir un rapport de découverte fortuite fournissant les informations suivantes :

- Date et heure de la découverte
- Emplacement de la découverte
- Description du bien culturel physique
- Estimation du poids et des dimensions du bien
- Mesures de protection temporaire mises en place.

Le rapport de découverte fortuite doit être présenté au Bureau de Contrôle et aux autres parties désignées d'un commun accord avec les services culturels, et conformément à la législation nationale. Le Bureau de Contrôle, ou toute autre partie désignée d'un commun accord, doivent informer les services régionaux/départementaux du Ministère en charge de la Culture.

- Arrivée des services culturels et mesures prises : Les services régionaux/départementaux du Ministère de la Culture font le nécessaire pour envoyer un représentant sur le lieu de la découverte dans des délais convenus (dans les 24 heures, par exemple) et déterminer les mesures à prendre, notamment :
  - Retrait des biens culturels physiques jugés importants ;
  - Poursuite des travaux d'excavation dans un rayon spécifié autour du site de la découverte ;
  - Élargissement ou réduction de la zone délimitée par l'entreprise. Ces mesures doivent être prises dans un délai donné (dans les 7 jours, par exemple).

Durant la période de 7 jours, les services culturels peuvent être en droit de demander la suspension temporaire des travaux sur le site de la découverte ou à proximité pendant une période supplémentaire de 30 jours, par exemple.

#### **8.5.2.2 Mesures relatives aux violences basées sur le genre (VBG), Exploitation et abus sexuels (EAS), Violences contre les enfants (VCE)**

Les mesures à envisager sont de :

- Informer le personnel sur les mesures de prévention des VBG ;
- Sensibiliser et engager individuellement tous les travailleurs de l'entreprise et sous-traitants à travers la signature d'un code de bonne conduite de l'entreprise ;
- Égaliser les chances pour tous lors du recrutement, hommes comme femmes ;
- Établir des partenariats avec les ONG en charge des questions de genre ;
- Assurer l'engagement actif des femmes dans le processus de mise en œuvre du projet ;
- Interdire toutes formes de violence en milieu professionnel ;
- Interdire la consommation de l'alcool, drogue et le port d'arme blanche en milieu de travail ;
- Sensibiliser les travailleurs sur les violences contre les enfants ;
- Proscrire le travail des enfants de moins de 18 ans ;
- Mettre des boîtes à suggestions confidentielles au sein de la base vie et dans les chefferies des localités afin de dénoncer toute actes de violation et ou d'agression.

#### **8.5.2.3 Mesures relatives au développement des conflits sociaux**

Les mesures à envisager sont de :

- Mettre en place un mécanisme de résolution des conflits ;
- Concevoir et afficher le règlement intérieur ;
- Procéder à une indemnisation juste et équitable des cultures et bien affectés ;
- Sensibiliser le personnel sur l'entretien des bonnes relations avec les autochtones et le respect des us et coutumes locales ;
- Informer les populations pour toutes les opportunités à travers les affiches ;
- Assurer la transparence dans la procédure de recrutement des employés ;
- Informer et impliquer les autorités traditionnelles dans l'ensemble du processus du recrutement

#### **8.5.2.4 Mesures relatives aux accidents de travail, blessures corporelles et risque d'incendie, d'électrification et d'électrocution**

En vue d'assurer une meilleure gestion de la santé et sécurité des populations et du personnel de chantier, les mesures ci-dessous doivent être appliquées :

- Interdire l'accès à toute personne étrangère en réalisant une clôture de chantier ;
- Signaler, baliser et sécuriser les sites de travaux ;
- Interdire de façon stricte la consommation d'alcool 8 h avant les travaux et sur les chantiers, et prescrire des mesures strictes de répression en cas de violation de cette mesure ;
- Doter le personnel de chantier d'EPI adaptés à chaque poste de travail (bouchon d'oreille, lunette de sécurité, casques, chaussures de sécurité, masques à poussières, tenues de travail, etc.) ;
- Veiller au port systématique et obligatoire des équipements de protection individuelle ;
- Assurer la formation des travailleurs en Santé et Sécurité au travail ;
- Installer des panneaux de signalisation sur le chantier et veiller au respect scrupuleux des consignes de sécurité ;
- Mettre en place une Politique et les règles de Santé et Sécurité qui intègrent les stratégies de prévention des accidents telles que l'éducation, l'information et la formation des travailleurs sur les questions de sécurité ;
- Vérifier les certificats de conformité technique de tout engins de levage avant l'utilisation sur le site des travaux ainsi que les chaînes et les harnais de sécurité ;
- Disposer d'une trousse pharmaceutique sur les chantiers pour dispenser les premiers soins en cas de blessure, morsure ou de malaise ;
- Assurer une couverture médicale des travailleurs pour leur prise en charge adéquate en cas de blessure ou de maladie avec l'appui des centres de santé urbains des chefs-lieux de sous-préfecture.
- Poser des pictogrammes (affiches et enseignes) de sécurité sur tous les points sensibles et notamment ceux relatifs à l'interdiction de fumer, à l'arrêt des moteurs et des téléphones portables ;
- Installer des bacs de sables et pelles aux postes sensibles.

#### **8.5.2.5 Mesures relatives à l'augmentation des accidents de circulation**

Au regard des causes des accidents, l'étude propose pour leurs minimisations de :

- Signaler les travaux afin que les usagers de la route perçoivent le danger à temps ;
- Sensibiliser des conducteurs sur le respect de la réglementation en matière de transport et du code de la route ;
- Mettre des panneaux de signalisation aux entrées et sorties tout au long des sites des travaux ;
- Créer des voies de déviation qui seront validées par le maître d'œuvre avant exécution des travaux ;
- Limiter les vitesses à 30 km/h lors de la traversée des agglomérations ;
- Sensibiliser les riverains et les conducteurs sur les conséquences liées à l'excès de vitesse et sur les risques de la route ;
- Sensibiliser et informer les usagers sur les risques d'accident liés à la circulation des engins lourds et des camions de chantier ;
- Former les employés et les sous-traitants en matière de sécurité et risques ;
- Veiller à l'entretien approprié des véhicules.

### 8.5.3 Mesures de sécurité en phase d'exploitation

En phase d'exploitation les mesures sont les suivantes :

- Rédiger les procédures et modes opératoires documentés instruisant les opérations à mener pour effectuer les tâches en toute sécurité ;
- Former et habilitier le personnel en charge des travaux sur les ouvrages électriques ;
- Délivrer un permis de travail avant toute intervention à risque sur les différents sites ;
- Afficher une signalétique et des consignes de sécurité ;
- Mettre à disposition les EPI et exiger leur port ;
- Réaliser les vérifications périodiques sur les installations et les équipements.

## 8.6 PLAN D'URGENCE

### 8.6.1 Réponses aux situations d'urgence

Avant le démarrage des travaux, l'entreprise en charge des travaux devra réaliser un Plan d'Hygiène et Sécurité prenant en compte l'ensemble des risques existant sur les zones des travaux. Ce plan sera soumis à validation à CI-ENERGIES.

En phase d'exploitation, la Compagnie Ivoirienne d'Electricité qui a la charge de l'exploitation des ouvrages, veillera à l'utilisation et à l'actualisation de son plan de gestion de risques pouvant survenir durant les travaux ou opérations réalisés.

Cette étude devrait permettre de recenser les risques générés dans le cas de fonctionnements dégradés des installations (fuite, rupture, panne, incendie, explosion, accident avec simple ou plusieurs victimes, etc.), du comportement inapproprié du salarié (non-respect des consignes par exemple) ou une défaillance du système de management (absence de maintenance préventive). Elle aura pour vocation d'identifier les principaux événements redoutés et d'évaluer leur incidence sur le personnel travaillant ou logeant sur le site, sur les populations alentour, sur l'environnement et sur les installations du site. Une attention particulière sera apportée au diagnostic de la vulnérabilité de l'établissement vis-à-vis du risque de blessures graves ou de décès, d'incendie ou d'atteinte à l'environnement.

A l'issue de cette analyse, il sera possible de retenir les scénarii d'accidents qui nécessitent un traitement attentif compte tenu des risques identifiés. Ils serviront de base à l'élaboration du Plan de Réaction aux Situations d'Urgence. Ce plan sera validé par l'Ingénieur Conseil et le Maître d'Ouvrage. Cette analyse mettra en évidence l'évaluation des moyens de :

- Prévention mise en œuvre pour limiter l'apparition de l'évènement indésirable en relation directe avec l'évaluation du risque en matière d'hygiène et sécurité et d'environnement ;
- Protection mis en œuvre pour limiter ou atténuer les conséquences de l'évènement indésirable lors des premiers secours mis en œuvre ou durant les actions à plus long terme ;
- Surveillance particulière durant la phase de remise en état ou de convalescence.

Cette phase fera l'objet d'un rapport détaillé présentant les résultats de l'analyse des risques.

### 8.6.2 Exigences minimums

Les exigences minimums ci-dessous sont à mettre en place et à documenter par le maitre d'œuvre. En termes de moyens humains et organisationnels pour le management des situations de crise, le maitre d'œuvre au minimum :

- Désignera un coordinateur des situations d'urgence ;
- Prendra les dispositions pour la mise en place d'une infirmerie composée de personnel compétent et en nombre suffisant. L'infirmerie devra être en service et sans délai dès l'instant

que du personnel est présent sur le site (exigence du code du travail pour un effectif supérieur à 50 travailleurs) ;

- S'assurera que l'ensemble du personnel présent sur le site a été formé en réponse au secours à victime et lutte contre l'incendie ;
- Mettra en place une procédure concernant la vérification du matériel de premiers secours ou premières interventions.

En termes d'évaluation et analyse des besoins, le maitre d'œuvre documentera au minimum :

- L'analyse des risques particulière des activités de stockage de substances et préparations dangereuses notamment les explosifs et les hydrocarbures ;
- L'analyse particulière pour les activités de production et de transport d'énergie et de maintenance du réseau électrique.

En termes de formation, de sensibilisation, le maitre d'œuvre veillera à la :

- Formation des salariés aux consignes en cas d'urgence,
- Affichage des consignes en cas d'urgence accessible à toutes les travailleuses et tous les travailleurs. Les consignes seront illustrées de façon suffisamment pédagogique pour garantir une bonne compréhension (**Protéger, Alerter, Secourir**).

Le maitre d'œuvre mettra en place des fiches reflexes d'intervention par scénario :

- Mise en place d'une fiche scénario particulière concernant les soins aux électrisés ;
- Mise en place d'une fiche scénario particulière concernant les gestes de premiers secours aux personnes tombées dans le cours d'eau ;
- Mise en place d'une fiche scénario particulière concernant le déversement accidentel d'une substance et préparations dangereuses ;
- Mise en place d'une fiche scénario particulière concernant l'évacuation d'une victime ;
- Mise en place d'une fiche scénario particulière concernant l'évacuation d'une victime en hauteur ;
- Mise en place d'une fiche scénario particulière concernant l'évacuation d'une victime incarcerated ;
- Mise en place d'une fiche scénario particulière concernant l'effondrement, basculement d'un édifice ou d'un équipement ;
- Mise en place d'une fiche scénario particulière concernant l'accident aux abords du site du projet.

Le maitre d'œuvre s'assurera que les équipements d'intervention d'urgence mis en place comprennent au minimum :

- des perches et gants dans les locaux électriques ;
- des moyens d'extinctions adaptés en termes de qualité et quantité sur le site ;
- des absorbants en cas de fuite sur le sol ;
- des contenants identifiés et adaptés pour la récupération des substances et préparations déversées ;
- l'étude et l'identification des moyens de transport adapté de la victime vers un centre spécialisé,
- l'étude et l'identification des centres spécialisés en fonction de leur compétence (antipoison, grand brûlé, polytraumatisé, personne noyée) ;
- les trousses de premiers secours avec tenue d'inventaires disponibles sur le site ;
- en termes de responsabilité sociale : assurance accident du travail pour tous les salariés du projet. Suivi jusqu'au rétablissement de tous salariés ou tiers ayant été victime d'un accident du travail et/ou une invalidité du fait des opérations du maitre d'œuvre.

## 9. SYNTHÈSE DU PLAN D'ACTION DE REINSTALLATION (PAR)

### 9.1 MATRICE DE SYNTHÈSE DE LA COMPENSATION

Tableau 9-1 : Matrice de synthèse du PAR

|                                   | Variables                                                            | Données                                                                                                                                                                                       |
|-----------------------------------|----------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>A. Générales</b>               |                                                                      |                                                                                                                                                                                               |
| 1                                 | District / Région / Préfecture / Sous-préfecture                     | Savanes / Tchologo, Poro / Ferkéssédougou, Ouangolodougou, Sinématiali / Ferkéssédougou, Ouangolodougou, Diawala, Kaouara, Toumoukoro, Sinématiali                                            |
| 2                                 | Village / Localité                                                   | Bougnonan, Dabavogo, Nlobolokaha, Kokoroko, Fogobingué, Koussanga, Lotchangana, Midjeri, Zoumanavogo, Yassoumanvogo, Tiewollovogo, Vamaravogo, Zanakaha, Gbambalikaha, Peyargavogo, Pongala 1 |
| 3                                 | Activité induisant la réinstallation                                 | Acquisition des terres et la destruction des cultures en vue de l'implantation des supports et de la ligne HTA                                                                                |
| 4                                 | Budget du projet                                                     | 156,03 millions d'euros                                                                                                                                                                       |
| 5                                 | Budget du PAR (F CFA)                                                | 35 387 125                                                                                                                                                                                    |
| 6                                 | Date (s) butoir (s) appliquées                                       | Dimanche 04 mai 2025                                                                                                                                                                          |
| 7                                 | Dates des consultations avec les personnes affectées                 | Dimanche 18 au mercredi 21 mai 2025                                                                                                                                                           |
| 8                                 | Dates de négociations des taux des compensations/impenses/indemnités | Mardi 22 au dimanche 27 juillet 2025<br>53 fiches individuelles d'entente signées sur 53 personnes affectées, soit 100%                                                                       |
| <b>B. Spécifiques consolidées</b> |                                                                      |                                                                                                                                                                                               |
| 9                                 | Nombre de personnes affectées par le projet (PAP)                    | 53                                                                                                                                                                                            |
| 10                                | Nombre de ménages affectés                                           | 53                                                                                                                                                                                            |
| 11                                | Nombre de femmes affectées                                           | 03                                                                                                                                                                                            |
| 12                                | Nombre de personnes vulnérables affectées                            | 01                                                                                                                                                                                            |
| 13                                | Nombre de PAP majeures                                               | 53                                                                                                                                                                                            |
| 14                                | Nombre de PAP mineures                                               | 00                                                                                                                                                                                            |
| 15                                | Nombre total des ayants-droits                                       | 00                                                                                                                                                                                            |
| 16                                | Nombre de ménages ayant perdu une habitation                         | 00                                                                                                                                                                                            |
| 17                                | Superficie totale de terres affectées (ha)                           | 16,655                                                                                                                                                                                        |
| 18                                | Nombre de ménages ayant perdu des cultures                           | 53                                                                                                                                                                                            |
| 19                                | Superficie totale de terres agricoles perdues (ha)                   | 16,655                                                                                                                                                                                        |
| 20                                | Superficie totale de terres agricoles définitivement perdues (ha)    | 16,655                                                                                                                                                                                        |
| 21                                | Nombre de maisons entièrement détruites                              | 00                                                                                                                                                                                            |
| 22                                | Nombre de maisons détruites à 50%                                    | 00                                                                                                                                                                                            |
| 23                                | Nombre de maisons détruites à 25%                                    | 00                                                                                                                                                                                            |
| 24                                | Nombre total d'arbres fruitiers détruits                             | 00                                                                                                                                                                                            |
| 25                                | Nombre de kiosques commerciaux détruits                              | 00                                                                                                                                                                                            |
| 26                                | Nombre de vendeurs ambulants déplacés                                | 00                                                                                                                                                                                            |
| 27                                | Nombre total d'infrastructures sociocommunautaires détruites         | 00                                                                                                                                                                                            |

|    | Variables                                                              | Données |
|----|------------------------------------------------------------------------|---------|
| 28 | Nombre total de poteaux téléphoniques à déplacer                       | 00      |
| 29 | Nombre total de poteaux électriques à déplacer                         | 00      |
| 30 | Nombre/longueur total de tuyaux de réseau d'adduction d'eau à déplacer | 00      |

## 9.2 OBJECTIFS DU PAR

Le Plan d'Action de Réinstallation (PAR) des personnes affectées par le projet vise à :

- décrire de manière détaillée les activités du sous-projet, notamment celles qui induisent la réinstallation ;
- minimiser, dans la mesure du possible, la réinstallation involontaire et l'acquisition de terres, en étudiant toutes les alternatives viables dans la conception du projet ;
- développer un mécanisme de consultations de l'ensemble des personnes affectées ;
- s'assurer que les personnes affectées sont consultées effectivement en toute liberté et dans la plus grande transparence et ont l'opportunité de participer à toutes les étapes charnières du processus d'élaboration et de mise en œuvre des activités de réinstallation involontaire et de compensation ;
- identifier les impacts sociaux potentiels du sous-projet en termes d'acquisition de terres, restrictions à l'utilisation des terres et réinstallation involontaire ;
- identifier les personnes ou les groupes sociaux les plus affectés par chacun des impacts potentiels, préciser l'importance des impacts par genre des personnes affectées ;
- énumérer des critères d'éligibilité et droit des Personnes Affectées par Projet (PAP) ;
- présenter le cadre juridique et institutionnel du sous-projet y compris celui en rapport avec la réinstallation involontaire ;
- établir la liste complète des personnes affectées et les montants des préjudices subis conformément à la réglementation nationale en vigueur ;
- s'assurer que la fiche individuelle d'entente entre la Personne Affectée par le Projet (PAP) et CI-ENERGIES est signé par chaque PAP et annexée au rapport ;
- s'assurer que les indemnisations, s'il y a lieu, sont déterminées de manière participative avec les personnes en rapport avec les impacts subis, afin de s'assurer qu'aucune personne affectée par le projet ne soit pénalisée de façon disproportionnée ;
- assister les personnes affectées dans leurs efforts pour améliorer leurs moyens d'existence et leur niveau de vie, ou du moins à les rétablir, en termes réels, à leur niveau d'avant le déplacement ou à celui d'avant la mise en œuvre du projet, selon le cas le plus avantageux pour elles ;
- concevoir et exécuter les activités de réinstallation involontaire et d'indemnisation en tant que programmes de développement durable, en fournissant suffisamment de ressources d'investissement pour que les personnes affectées par le projet aient l'opportunité d'en partager les bénéfices ;
- s'assurer que les personnes affectées, incluant les groupes pauvres et vulnérables, sont assistées dans leurs efforts pour améliorer leurs moyens d'existence et leur niveau et cadre de vie ;
- élaborer une base de données du Système d'Information Géographique (SIG) des personnes et biens affectés par le projet ;
- élaborer une stratégie d'assistance pour répondre aux besoins spécifiques des personnes vulnérables parmi les populations à déplacer, suivie d'estimation de coûts associés ;
- évaluer les capacités des acteurs institutionnels de mise en œuvre du processus de réinstallation et un plan de renforcement de capacités approprié, si nécessaire ;



- proposer un Mécanisme de Gestion des Plaintes (MGP) issues du déploiement du PAR, qui intègre les activités du projet et veiller à la représentation des parties prenantes ;
- intégrer pleinement le MGP accessible aux activités du projet ;
- présenter la preuve de la consultation des parties prenantes (listes complètes des participants avec contact, photo, etc.) y compris un plan de participation des parties prenantes (P3P) annexée au rapport ;
- préciser le chronogramme de mise en œuvre du PAR, le cadre du suivi évaluation, assorti d'indicateurs objectivement vérifiables sur l'évaluation de la qualité de la réinstallation, le budget estimatif et les sources de financement du processus de réinstallation ;
- proposer un plan de restauration des moyens de subsistance des populations affectées assorti d'un budget, un chronogramme et des responsabilités de mise en œuvre.

### 9.3 PROFILS DES PERSONNES AFFECTÉES

Les PAP identifiées sont au nombre de 53 dont 50 hommes et 03 femmes, répartis comme suit : 14 PAP du Département de Sinématiali, 12 PAP du Département de Ferkessedougou et 27 PAP du Département de Ouangolodougou.

Les tranches d'âges 45-49 ans et 50-54 ans sont les plus représentées avec 10 PAP chacune, soit 18,87%. La tranche d'âge >65 ans est la troisième plus représentée, soit 13,21% et la tranche d'âge 55-59 ans est représentée par 9,43% des PAP. Une forte implication de la catégorie de 55 ans et plus comme étant les acteurs les plus impactés est constatée.

Le statut matrimonial des PAP est diversifié et inégalement réparti avec 90,56% des PAP qui sont mariés et 7,54% des PAP qui sont célibataires.

Une forte proportion de PAP à savoir 94,33% (50 PAP) est sans instruction. Seulement, 5,67% des PAP à savoir 3 PAP ont un niveau primaire minimum.

Il n'y a aucun PAP ayant un revenu inférieur au SMAG. 12 PAP, soit 22,64%, gagnent moins du SMIG et 41 PAP, soit 77,36%, gagnent plus du SMIG (75 000) par mois.

Le nombre de PAP (12) ayant plus de 10 personnes à charge est assez significatif, et traduit ce poids social supporté par les PAP. 3 PAP ont 15 personnes à charge et seulement 1 PAP ont chacun, respectivement 16, 17, et 18 personnes à charge.

Les ivoiriens représentant 51 personnes dont 48 hommes et 3 femmes sont majoritaires avec 96,22 % de l'effectif, contre 2 burkinabé soit 3,88 % de l'effectif des PAP.

Les PAP sont majoritairement des cultivateurs avec 51 personnes, soit 96,22 % de l'effectif, contre 1 personne exerce comme ménagère soit 1,44% du nombre et 1 dans le commerce, représentant 1,44%.

Après analyse des critères, il apparaît que :

- 07 PAP de sexe masculin ont plus de 65 ans et gagnent plus du SMAG, donc ne sont pas vulnérables ;
- 01 PAP femme veuve avec 4 personnes à charge (2 mineurs et 2 personnes âgées de plus de 65 ans) et un revenu au-dessus du SMAG compris entre 55 000 et 59 999 F CFA. Au regard des revenus qui pourraient s'avérer insuffisants, cette PAP est vulnérable ;
- 02 PAP ont des maladies chroniques, des personnes à charge et des revenus au-dessus du SMAG et du SMIG, donc non vulnérables.

Il n'y a donc une seule PAP vulnérable identifiée dans le District des Savanes du fait de ce sous-projet.

## 9.4 BIENS IMPACTÉS

Les investigations indiquent que l'anacarde est la culture la plus impactée avec 71% des cultures impactées, suivi de la mangue avec 26% des cultures et le piment avec 3%. Le projet impacte donc essentiellement les cultures pérennes qui sont sources de revenus pour les PAP.

La superficie de terres agricoles impactée est de 16,655 ha avec 80% occupées par l'anacarde (13,262 ha), suivi de 19% par les mangues (3,215 ha) et de 1% le piment (0,181 ha).

Sur un total de 53 PAP, 50 sont impactées pour perte d'anacarde, 17 pour les mangues et 2 pour le piment, certaines PAP étant impactées sur plus d'une spéculation.

Le département de Ferkessédougou compte 27 cultures, celui de Ouangolodougou, 27 cultures et celui de Sinématiali, 23 cultures. Le département de Ouangolodougou est le plus impacté au niveau des superficies avec 8,456 ha, suivi de celui de Ferkessédougou avec 4,357 ha et celui de Sinématiali avec 3,843 ha.

## 9.5 IMPACTS SOCIOÉCONOMIQUES JUSTIFIANT LA RÉINSTALLATION ET ALTERNATIVES ENVISAGÉES

Les impacts socioéconomiques justifiant la réinstallation sont la perte de cultures agricoles de 53 exploitants, la restriction d'accès à la terre due aux travaux et la restriction d'usage après les travaux de construction des lignes HTA. Aucune destruction de bâti n'étant envisagée, le sous-projet n'entraînera que de la réinstallation économique.

Les alternatives envisagées pour minimiser les impacts socioéconomiques sont de limiter les emprises des travaux dans le strict cadre des espaces destinés aux passages des lignes et de dévier tous les bâtis ou structures et terrains dans la mesure où cela est techniquement faisable.

## 9.6 CADRE LÉGAL ET INSTITUTIONNEL EN MATIÈRE DE RÉINSTALLATION

Les principaux textes du cadre juridique national sont les suivants :

- Loi constitutionnelle n°2020-348 du 19 mars 2020 modifiant la loi n°2016-886 du 08 novembre 2016 portant Constitution de la République de Côte d'Ivoire ;
- Loi n°2023-900 du 23 novembre 2023 portant Code de l'Environnement ;
- Loi n°2019-868 du 14 octobre 2019 modifiant la loi n°98-750 du 23 décembre 1998 relative au domaine foncier rural, telle que modifiée par les lois n°2004-412 du 14 août 2004 et n°2013-655 du 13 septembre 2013 ;
- Décret du 25 novembre 1930 portant « Expropriation pour cause d'utilité publique » ;
- Décret n°95-817 du 29 septembre 1995 fixant les règles d'indemnisation pour destruction de cultures ;
- Décret n°2023-769 du 28 septembre 2023 portant réglementation de la purge des droits coutumiers sur le sol pour intérêt général ;
- Décret n°2024-595 du 26 juin 2024 déterminant les règles et procédures applicables aux évaluations environnementales et sociales ;
- Arrêté interministériel n°453/ MINADER/ MIS/ MIRAH/ MEF/ MCLU/ MEER/ MPEER/ SEPMBPE du 01 août 2018 portant fixation du barème d'indemnisation pour destruction ou projet de destruction des cultures et autres investissements en milieu rural et abattage d'animaux d'élevage

Le PROSER 2 est soumis au financement de la BAD. Sur la base du Système de Sauvegardes Intégré (SSI) révisé de 2023, la Sauvegarde opérationnelle E&S 5 (SO5) – Acquisition de terres, restrictions à l'accès et à l'utilisation des terres, et réinstallation involontaire, est applicable au projet, notamment la destruction de leurs systèmes de production ou la perte de leurs sources de revenus, des restrictions d'accès ou d'utilisation des ressources naturelles de ces populations.

Le cadre institutionnel est constitué de :

- Ministère d'Etat, Ministère de l'Agriculture, du Développement Rural et des Productions Vivrières (MEMINADERPV) : il intervient dans la réalisation des expertises agricoles des cultures impactées par le projet ;
- Ministère de l'Intérieur et de la Sécurité (MIS) : les autorités interviennent dans la gestion des relations avec les populations et les PAP. Elles seront informées en priorité des étapes de développement du projet. Toutes les réunions publiques sont placées sous la présidence des Préfets de Ferkessédougou, Ouangolodougou et Sinématiali, assistés des Sous-préfets de Ferkessédougou, Ouangolodougou, Diawala, Kaouara, Toumoukoro et Sinématiali ;
- Ministère des Mines, du Pétrole et de l'Énergie (MMPE) : Il intervient en tant que maître d'ouvrage, CI-Énergies étant le maître d'ouvrage délégué ;
- Ministère de l'Environnement, du Développement Durable et de la Transition Écologique (MINEDDTE) : est impliqué dans la gestion environnementale et sociale du PROSER 2 dans le District des Savanes et la nécessité de participation des acteurs pour sa pérennisation ;
- Ministère de la Construction, du Logement et de l'Urbanisme : il est chargé, dans le cadre de ce projet, de trouver des sites de réinstallation des personnes à déplacer physiquement et du suivi de l'évaluation des biens immobiliers qui seront impactés ainsi que de la mise en place du processus de la purge des droits coutumiers, si nécessaire ;
- Ministère des Finances et du Budget : il assure la mise à disposition des fonds pour la mise en œuvre du PAR ;
- Unité de Gestion du Projet : il prépare le Plan d'Action de Réinstallation (PAR), le soumet à l'approbation et à la validation de Côte d'Ivoire Énergies (CI-ENERGIES) en tant qu'agence d'exécution du projet, et des structures compétentes, le Ministère des Finances et du Budget (tutelle financière). Le PAR sera transmis à la BAD pour avis de non-objection.

La mise en œuvre d'un Plan d'Action de Réinstallation (PAR) exige la mise en place d'une organisation appelée à assumer la gestion opérationnelle du processus. Cette organisation sera composée de trois entités :

- Le Comité de Suivi du PAR (CS-PAR) présidé par le Préfet du Département : chargé de suivre régulièrement l'avancement de la mise en œuvre du PAR pour le compte de toutes les parties concernées ;
- La Cellule d'Exécution du PAR (CE-PAR) dirigée par un représentant de l'UGP qui se fait assister par un cabinet de consultant et en cas de besoin par tout expert et/ou toute structure spécialisée ;
- Un organisme de médiation et suivi interne des opérations.

## 9.7 PLAN DE COMPENSATION

La date butoir est déterminée sur la base du calendrier d'exécution des opérations d'inventaires des biens impactés et de recensement des PAP. C'est la date d'achèvement du recensement et de l'inventaire des biens des personnes touchées par le Projet. Dans le cadre de la réalisation du présent PAR, les recensements se sont déroulés du mardi 29 avril au dimanche 04 mai 2025. La date butoir correspond donc au dimanche 04 mai 2025.

Toutes les personnes affectées sont propriétaires de cultures. Elles ont donc droit à une indemnisation pour destruction de leurs cultures ou biens impactés. Il s'agit d'une compensation en numéraire pour pertes de cultures.

**Tableau 9-2 : Matrice d'éligibilité des PAP**

| Catégories de PAP         | Effectif des PAP recensés | Caractéristiques du bien affecté | Type de préjudice subi | Mesures d'indemnisation ou de compensation                                                             |
|---------------------------|---------------------------|----------------------------------|------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Propriétaires de cultures | 53                        | Cultures                         | Perte de cultures      | Compensation en numéraire pour pertes de cultures<br>Mesures de restauration des moyens de subsistance |
| Personnes vulnérables     | 01                        | Cultures                         | Perte de cultures      | Appui financier représentant 3 mois du SMAG                                                            |

Pour être en accord avec les lois ivoiriennes, il s'agit de déterminer les coûts d'indemnisation pour la destruction des cultures dans la zone d'impact du projet. Cet objectif est conforme aux normes des institutions financières internationales, qui exigent l'indemnisation du moyen de subsistance détruit. L'arrêté interministériel n°453/MINADER/MIS/MIRAH/MEF/MCLU/MMG/MEER/MPEER/SEPMBPE du 1<sup>er</sup> août 2018 portant fixation du barème d'indemnisation pour destruction ou projet de destruction des cultures et autres investissements en milieu rural et abattage d'animaux d'élevage présente, en ses annexes 1 et 2, les facteurs déterminants le coût de dédommagement, en cas de destruction de culture pour cause d'utilité publique.

Le montant des indemnisations dues aux pertes agricoles se situe à **quinze millions deux-cent-cinquante-trois mille sept-cent-cinquante (15 253 750) francs FCFA** selon les données issues des rapports d'expertises agricoles.

De façon générale, les consultations des parties prenantes visent à assurer la participation et l'engagement des populations impliquées dans le projet de manière à favoriser la prise en compte de leurs avis, attentes, préoccupations et recommandations dans la phase de la préparation, de la mise en œuvre et de suivi. Les consultations des PAP ont été réalisées dans les différentes localités du 18 au 21 mai 2025. Elles ont permis d'informer et sensibiliser les PAP officiellement des différentes étapes du Plan d'Action de Réinstallation et sur le mécanisme de gestion des plaintes avec les types de plaintes ainsi que la procédure du MGP.

Avec les PAP, les préoccupations et attentes évoquées peuvent se résumer ainsi :

- Le renforcement du réseau de téléphonie mobile pour accroître l'accessibilité ;
- Le soutien au renforcement d'activités secondaires surtout d'élevage ;
- Le paiement des indemnisations avant la destruction des plantations ;
- La divulgation des informations liées aux paiements des indemnisations et aux travaux ;
- L'appui aux PAP qui ne disposent pas de pièces d'identité ;
- L'appui au développement des activités identifiées par les PAP ;
- Le soutien aux activités agricoles des PAP.

Les séances de négociations dans le District des Savanes ont été organisées du mardi 22 juillet au dimanche 27 juillet 2025. Elles ont permis de rencontrer les PAP afin de procéder à la signature des fiches individuelles d'entente élaborés à partir de la base de données du PROSER 2. Au terme de cette mission, 53 PAP ont signé les fiches individuelles d'entente, soit un taux de réalisation de 100%.

Les principales options de RMS envisagées pour les PAP identifiées sont :

- Le renforcement des capacités des PAP exploitants de cultures pérennes ;
- L'appui et l'encadrement agricole.

La mise en œuvre du PRMS s'élève à quatre millions (4 000 000) francs CFA.

## 9.8 SUIVI ET ÉVALUATION DE LA MISE EN ŒUVRE

Le suivi et l'évaluation du PAR, ont pour but de disposer de données relatives à sa mise œuvre, en apportant des correctifs nécessaires et en comparant les résultats obtenus aux objectifs à lui assigner. Deux niveaux de suivi et d'évaluation sont à considérer : le suivi-évaluation interne et le suivi-évaluation externe. Les principaux indicateurs sont présentés par le Tableau 9-3.

**Tableau 9-3 : Indicateurs de suivi du PAR**

| Indicateurs/paramètres de suivi    | Type de données à collecter                                                                                                                                              | Appréciation |
|------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| <b>Participation</b>               | Acteurs concernés impliqués<br>Niveau de participation<br>Nombre de personnes informées                                                                                  |              |
| <b>Négociation d'indemnisation</b> | Montant des compensations<br>PV d'accords signés                                                                                                                         |              |
| <b>Nombre d'actifs réaménagés</b>  | Nombre de PAP réinstallées                                                                                                                                               |              |
| <b>Nombres de plaintes</b>         | Nombre de plaintes enregistrées et traitées                                                                                                                              |              |
| <b>Satisfaction de la PAP</b>      | Nombres de PAP sensibilisées<br>Niveau d'insertion et de reprise des activités ;<br>PV d'accord de négociation ;<br>PV d'accord de consultation pour retrait de la liste |              |

## 9.9 COUT TOTAL DE LA MISE EN ŒUVRE COMPLÈTE DU PAR

Le budget du PAR prend en compte l'ensemble des coûts des différentes indemnisations, mesures d'accompagnement des PAP et le budget de sa mise en œuvre. Il s'élève à **rente-cinq millions trois cent quatre-vingt-sept mille cent vingt-cinq (35 387 125) francs CFA** et est reparti comme indiqué dans le Tableau 9-4.

**Tableau 9-4 : Budget de la mise en œuvre complète du PAR**

| Désignations                                                                | Montant (FCFA)    |
|-----------------------------------------------------------------------------|-------------------|
| Evaluations des pertes agricoles                                            | 15 253 750        |
| Mesures d'accompagnement des personnes vulnérables                          | 108 000           |
| Mise en œuvre du PRMS                                                       | 4 000 000         |
| <b>Coût total de la réinstallation</b>                                      | <b>19 361 750</b> |
| Fonctionnement de la Cellule d'Exécution du PAR                             | 2 500 000         |
| Fonctionnement du Comité de Suivi du PAR                                    | 1 000 000         |
| Recrutement et fonctionnement de l'ONG pour l'accompagnement social des PAP | 3 500 000         |
| Suivi et évaluation                                                         | 2 500 000         |
| Audit d'achèvement du PAR                                                   | 5 000 000         |
| Imprévus (10% du coût des indemnisations)                                   | 1 525 375         |
| <b>Budget total de la mise en œuvre du PAR</b>                              | <b>35 387 125</b> |

## 10. MÉCANISME DE GESTION DES PLAINTES (MGP)

Le mécanisme de gestion de plaintes (MGP) a pour objectif, la mise à la disposition des populations riveraines, des travailleurs et toute personne concernée/intéressée par le projet, un mécanisme local à voies accessibles leur permettant de faire des réclamations pour les rétablir dans leur droit de façon amiable. Le mécanisme de gestion des plaintes proposé dans le cadre du PROSER 2 met l'accent sur la gestion endogène des éventuelles plaintes, privilégiant ainsi le règlement à l'amiable sauf les plaintes VBG ou il existe des structures compétentes pour prendre en charge ces questions.

### 10.1 TYPOLOGIE DES PLAINTES ET CONFLITS A TRAITER

#### 10.1.1 Causes des plaintes

Les causes des plaintes sont diverses et il convient de les détecter avec précision afin de cerner le problème réel et entrevoir des solutions appropriées et efficaces. Les principales activités sources de plaintes ou de conflits dans le cadre du PROSER 2 sont entre autres inhérentes aux points suivants :

- les acquisitions de terres ;
- les contestations des évaluations des cultures ;
- le paiement des indemnités ;
- la gestion / traitement des personnes affectées par le projet (PAP) ;
- le recrutement du personnel technique, consultants ;
- la gestion environnementale et sociale des travaux de construction confiés aux entreprises contractantes ;
- etc.

#### 10.1.2 Typologie des plaintes

L'analyse des données de terrain recueillies dans les zones d'intervention du PROSER 2 et la revue documentaire ont permis d'identifier, de dégager d'un point de vue typologique et de prévenir les éventuels conflits qui pourraient constituer une entrave à la réalisation des activités, ainsi que leurs différentes causes. Plusieurs types de plaintes peuvent surgir lors de la mise en œuvre des activités du projet. Ainsi, les plaintes peuvent prendre la forme de doléances, de réclamations ou de dénonciations. La typologie des plaintes est présentée par le Tableau 10-1.

**Tableau 10-1 : Typologie des plaintes**

| Catégories de plainte                                     | Causes/Sources                                                                                                                                                                                                                                        |
|-----------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Demande d'informations ou doléances                       | Manque/ insuffisance d'informations au sujet du projet (opportunités offertes en termes d'emploi, demandes d'aides liées aux interventions du projet)                                                                                                 |
| Plaintes liées aux non-respects des procédures            | Non-respect des procédures de passation de marché du programme<br>Non-respect des politiques de sauvegardes environnementales et sociales de la Banque Africaine de Développement (BAD) (non-respect des normes environnementales et sociales, etc... |
| Plaintes liées au paiement des compensations dues aux PAP | Ménage qui ne se trouve pas sur la liste de paiements ;<br>Montant reçu ne correspondant pas au montant de l'accord de négociation<br>Sous-évaluation des pertes et des indemnités                                                                    |

| Catégories de plainte                                                                                                                                         | Causes/Sources                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Plaintes liées aux pertes ou à l'affectation de biens physiques                                                                                               | Perte de cultures ;<br>Destruction de champs ;<br>Désaccords sur les limites des parcelles, la propriété d'un bien, l'évaluation d'une parcelle ;<br>Désaccords sur les mesures de réinstallation (montants de la compensation, type de compensation, etc.).                                                                                                         |
| Plaintes liées aux travaux de construction                                                                                                                    | Poussière générée par certaines activités de construction, et dommages associés sur des cultures ;<br>Usage d'explosifs et nuisances qu'il entraîne (bruit, poussière, vibrations, fissuration de bâtiments)                                                                                                                                                         |
| Plaintes liées aux conditions de travail en phase travaux, de recrutement et autres                                                                           | Problèmes de recrutement, allégations de pratiques discriminatoires lors des recrutements de main d'œuvre ;<br>Perception que de nombreux non-locaux sont employés au détriment des locaux ;<br>Problèmes de relation entre travailleurs et locaux.                                                                                                                  |
| Plaintes liées aux Violences basées sur le Genre (VBG), Exploitation et Abus Sexuels (EAS), Harcèlement Sexuel (HS) et les Violences Contre les Enfants (VCE) | Agressions verbales ou physique ;<br>Harcèlement moral ;<br>Harcèlement sexuel ;<br>Exploitation et abus sexuels y compris les viols et tentatives de viol ;<br>Restriction d'accès aux opportunités et services offerts ;<br>Emploi des mineurs sur les chantiers ou dans les entreprises (personnels de chantier...).                                              |
| Plaintes relatives à la gouvernance du projet                                                                                                                 | Corruption ou fraude ;<br>Extorsion et détournement de fonds ou de biens publics ;<br>Non-respect des engagements pris par le promoteur.<br>Exclusion des personnes affectée par le programme (PAP) vulnérables.<br>Qualité des équipements et matériels mis en place ;<br>Abus de pouvoir et d'autorité ;<br>Non transparence dans la gestion des Comités ;<br>Etc. |

Source : MGP PROSER 2, juin 2025

Les plaintes au niveau des abus et harcèlement sexuels (EAS) sont des plaintes de nature sensible, pour lesquelles les usagers doivent avoir l'assurance que le traitement se fera de manière confidentielle, et sans risques pour eux. Elles nécessitent un traitement spécifique, en raison des risques pour les victimes et des exigences strictes des bailleurs. Également, un mode de traitement particulier sera réservé à ce type de plaintes, pour préserver la confidentialité dans le traitement des données. Le projet veillera à l'identification, au mapping par rapport aux sites des travaux prévus et à l'évaluation des capacités des structures offrant déjà des services de prise en charge de ces types de plaintes en vue de les impliquer comme parties prenantes aux dispositions du présent MGP.

## 10.2 CADRE ORGANISATIONNEL DU TRAITEMENT DES PLAINTES

Le MGP comprend deux types de résolution que sont la résolution à l'amiable et la voie judiciaire. Ils englobent les niveaux de résolution des plaintes, la composition et les rôles des membres des différents organes ainsi que l'organigramme d'implémentation du MGP et des VBG/EAS/HS.

### 10.2.1 Résolution à l'amiable



Pour une gestion participative et efficace des plaintes/réclamations issues de la mise en œuvre des activités du projet PROSER 2, trois (03) niveaux de gestion des plaintes ont été identifiés et se déclinent comme suit :

- Niveau 1 (villages) : Comité Villageois de Gestion des Plaintes (CVGP) ;
- Niveau 2 (sous-préfectoral) : Comité Sous-Préfectoral de Gestion des Plaintes (CSGP) ;
- Niveau 3 (départemental nommé comité de médiation) : Comité Départemental de Gestion des Plaintes (CDGP).

Les éventuels plaignants peuvent saisir directement le/les niveau(x) qu'ils jugeront pertinents pour faire enregistrer leur plainte et se faire justice dans le délai.

**Le niveau du village** à travers un Comité de Gestion des Plaintes présidé par le Chef du quartier ou autorité coutumière (chef du village ou notable). Il sera assisté de deux (2) notables, d'un représentant des associations (femme, jeune, cadre), d'un représentant de CI-ENERGIES (agence d'exécution bénéficiaire du projet et un (1) représentant d'organisations de la société civile, 1 représentant des Personnes Affectées par le Projet (PAP) ;

**Le niveau Sous-préfectoral** à travers un Comité de Gestion des Plaintes présidé par le Sous-préfet. Il sera assisté par un (1) représentant de l'agence d'exécution bénéficiaire du projet (CI-ENERGIES), un représentant de la mairie (Point focal du Projet), deux représentants de l'UCP (les experts en sauvegarde environnementale et sociale), et deux représentants du Comité de Gestion des Plaintes du village concerné ;

**Le niveau départemental nommé comité de médiation** à travers un Comité de Gestion des Plaintes présidé par l'Administrateur civil (Préfet et ou Secrétaire Général) du département. Il sera assisté par un (1) représentant de l'agence d'exécution bénéficiaire du projet (CI-ENERGIES) en occurrence le chef de projet, un représentant de la mairie (le maire ou un des adjoints), d'un représentant de l'UCP (le coordonnateur ou son représentant) ; trois (3) représentants du Comité de Gestion des Plaintes du niveau sous-préfectoral (ONG, un des experts en sauvegarde environnemental et social et Président du comité de gestion des plaintes au niveau du village).

### 10.2.2 Voie judiciaire

Les voies de recours (à l'amiable ou arbitrage) sont à encourager et à soutenir très fortement. Si toutes ces initiatives se soldent par un échec, on envisage alors le recours judiciaire comme dernier ressort, mais qui reste disponible pour les plaignants à tout moment.

Par ailleurs, il est à signaler que les plaintes relatives aux EAS/HS ne devront en aucun cas être gérées par les comités locaux. De plus, les modes de résolution à l'amiable ne seront jamais retenus pour les plaintes EAS/HS. Il faut noter que la réception des plaintes EAS/HS se fera uniquement par les points focaux féminins des comités de gestion des plaintes au niveau village, commune et région qui seront tous formés pour la réception de telles plaintes. Les survivant(e)s seront immédiatement référés vers les prestataires de service VBG locaux partenaires du projet.

## 10.3 PROCEDURE DE GESTION DES PLAINTES

Le présent Mécanisme de Gestion des Plaintes couvre deux (2) types de plaintes à savoir : plaintes non sensibles et plaintes sensibles.

### 10.3.1 Plaintes non sensibles

#### 10.3.1.1 Plaintes d'ordre général

**Les plaintes d'ordre général** notamment les demandes d'information, les doléances etc. sont liées aux demandes d'informations ou doléances formulées par les bénéficiaires du projet ou des riverains de la zone du projet, aux opportunités offertes en termes d'emploi par le projet, les demandes d'aides adressées au projet, etc. Il peut s'agir également des questions qui n'ont aucun lien direct avec le projet mais qui créent des confusions au niveau de la population (interférence entre les activités de projets différents). Les activités et les domaines d'intervention du projet devront être clairement expliqués aux différentes parties prenantes pendant les sessions de consultations et doivent être mentionnés dans les documents de sauvegardes y afférents, pour éviter certaines confusions.

#### **10.3.1.2 Plaintes liées au PAR**

**Les plaintes liées au Plan d'Action de Réinstallation (PAR)** des personnes affectées par le projet peuvent naître dans le cadre d'élaboration et la mise en œuvre d'un Plan d'Action de Réinstallation (PAR) peuvent être :

- Mauvaise compréhension du processus de mise en œuvre des PAR ;
- Déficit de communication sur le processus de mise en œuvre du PAR ;
- Sentiment d'être traité injustement par rapport à d'autres ;
- Différend entre des personnes ou groupes indemnisés sur la propriété d'un bien (deux personnes affectées ou plus déclarent être le propriétaire d'un même bien) ;
- Discrimination par rapport à l'accès aux indemnisations ou aides, notamment affectant les femmes ;
- Lacune dans la procédure de consultation publique ;
- Erreurs dans l'identification du bien affecté ;
- Conflit sur la propriété d'un bien (deux personnes ou plus, déclarent être le propriétaire d'un certain bien) ;
- Écart entre les actions mises en œuvre dans le cadre du PAR et ce que les PAP avaient compris lors de la planification ;
- Désaccord sur l'évaluation de l'indemnisation du bien affecté ;
- Successions, divorces, et autres problèmes familiaux, provoquant des conflits entre héritiers ou membres d'une même famille concernant une propriété ou des parties d'une propriété ou encore d'un autre bien donné ;
- Omission de personnes éligibles et de biens lors du recensement, opposition d'une partie à la sécurisation foncière ;
- Mauvaise gestion des questions foncières ;
- Évaluations insuffisantes ou sans base de calcul des biens impactés ;
- Retard pour le paiement des droits des terres expropriées ;
- Désaccords sur les mesures de réinstallation (emplacement du site de réinstallation) ;
- Expropriations sans compensation.

#### **10.3.1.3 Plaintes liées aux impacts négatifs des travaux**

Les plaintes liées à l'exécution des travaux se présentent comme suit :

- Non-respect des us et coutumes des zones d'accueil du projet par les travailleurs ;
- Occupation temporaire de terrains privés sans autorisation ou indemnisation ;
- Restriction d'accès aux commerces et logements ;
- Dégagement de poussières ;
- Discrimination dans le recrutement et le traitement du personnel ;
- Nuisances sonores et olfactives des populations des villages traversés par les pistes à réhabiliter et à entretenir ;
- Vibration ;

- Dégradation du cadre de vie, du paysage ;
- Accumulation des déchets de chantier ;
- Risque de pollution des eaux et des sols ;
- Étendue et durée des travaux excédant les délais prévus avec pour conséquences la perturbation des activités économiques ;
- Déviation de la circulation et embouteillages ;
- Rupture de conduite d'eau ;
- Conflits sociaux liés à l'augmentation des inégalités sociales ou de genre dans le recrutement de la main-d'œuvre locale ;
- Non utilisation de la main d'œuvre locale ;
- Différend entre un travailleur et un employeur (en l'occurrence les entreprises responsables de la réalisation des travaux) ;
- Emploi des mineurs sur le chantier ;
- Déversement de déchets liquides ou solides dans le milieu naturel ;
- Non-respect des procédures établies par les PGES chantier ;
- Dommages matériels (impacts sur des biens privés) ;
- Situations dangereuses pouvant conduire à des accidents (non-respect de la limitation de vitesse à proximité des zones habitées, zones de travaux non sécurisées, défaut de signalisation, etc.).

#### 10.3.1.4 Canaux de transmission des plaintes

Toutes les plaintes seront réceptionnées et enregistrées auprès de la personne dédiée à cette tâche au niveau des différents instances ou commissions de gestion des plaintes pour faciliter leur archivage et suivront les différentes étapes pour leur traitement. Les personnes dédiées délivreront immédiatement un accusé de réception au plaignant.

Le dépôt des plaintes et réclamations s'effectue de manières diverses et variées. Celles-ci comprennent des approches traditionnelles ainsi que l'utilisation de nouvelles technologies, allant de la boîte à réclamations, cahier d'enregistrement des plaintes, jusqu'aux réseaux sociaux. Les différents plaignants peuvent utiliser une combinaison de ces différentes approches notamment :

- Secrétaires des chefferies des villages riverains ;
- Formulaire de plaintes : des formulaires seront mis à la disposition des secrétaires chargés de l'enregistrement des plaintes ;
- Enregistrement dans les registres déposés auprès de l'Unité de Coordination du Projet, le Bureau de l'ONG, etc. ;
- Lettres ;
- Appel téléphonique ou SMS : un ou des numéros pour recevoir les plaintes seront mis à la disposition des communautés bénéficiaires ;
- Réseaux sociaux : collecter toutes informations susceptibles d'avoir trait à des doléances, réclamations ou dénonciations à travers le WhatsApp des secrétaires des différents niveaux du MGP ;
- Plaintes écrites et verbales.
- Remplissage de la fiche de plainte disponible sur le site web de CI-ENERGIES <https://www.cinergies.ci/>. Toute plainte, qu'elle soit verbale ou écrite est inscrite immédiatement dans un registre disponible au niveau des différents niveaux de gestion des plaintes.

Le MGP est basé sur un système efficace, transparent, équitable et non discriminatoire. Cette approche permet aux personnes lésées et victimes de faire part de leurs plaintes, en accordant une

attention particulière aux groupes vulnérables. De plus, l'élaboration du MGP prend en compte les formes traditionnelles de gestion des plaintes de sorte qu'elles soient adaptées au contexte local. Les différents niveaux de traitement des plaintes sont clairement définis par le consultant. Toutefois, afin de limiter les risques que les plaintes atterrissent en justice, un traitement de plainte à l'amiable est proposé. Mais, si toutes les voies de recours pour le règlement à l'amiable sont épuisées, la plainte est portée au niveau de la justice et le comité n'aura plus de contrôle sur le processus.

La nature de la réclamation détermine la structure chargée d'instruire et de traiter la plainte.

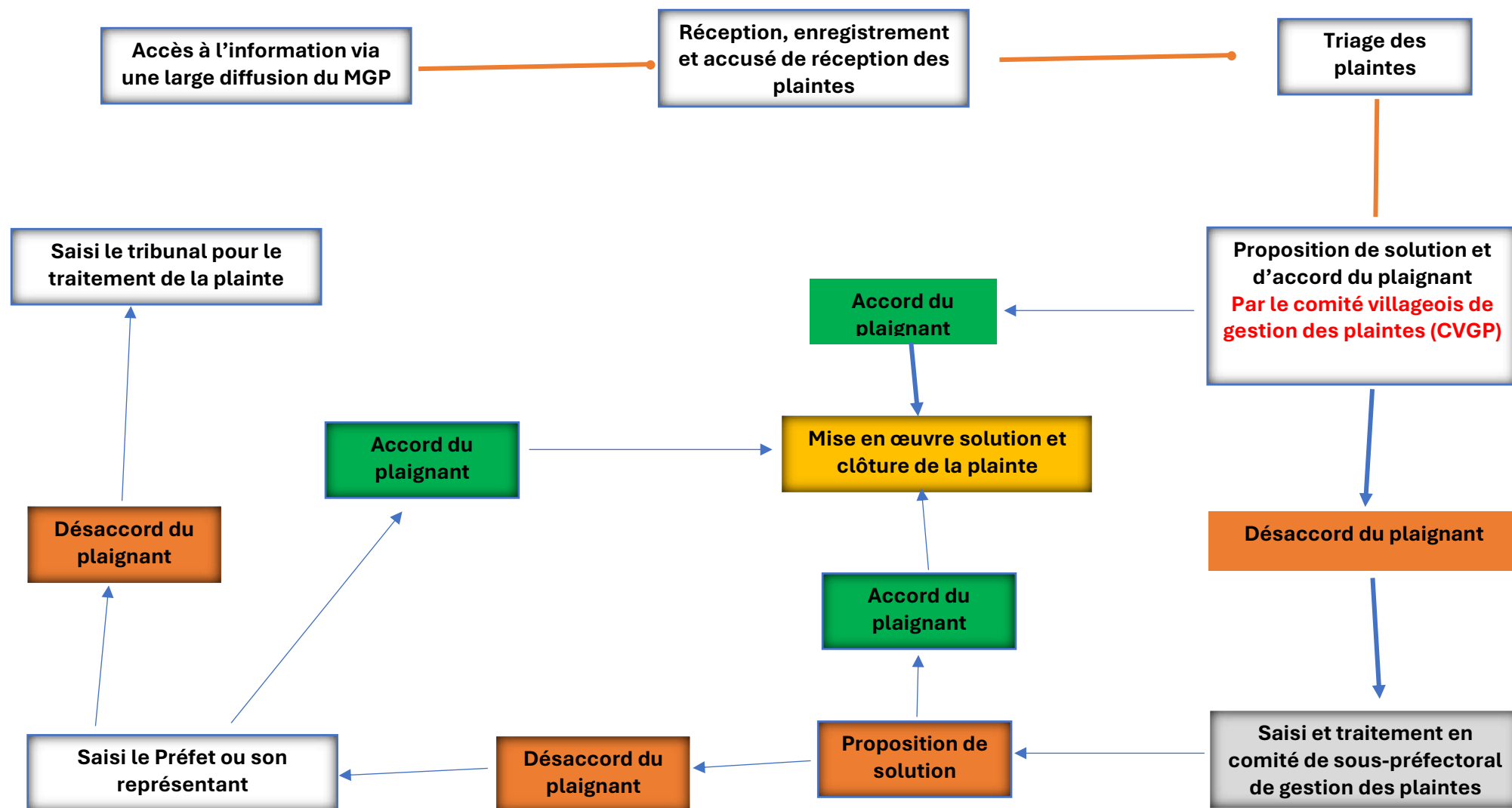
- Comités Villageois de Gestion des Plaintes (CVGP) ;
- Comités Sous-préfectoraux de Gestion des Plaintes (CSGP) ;
- Comités Départementaux de Gestion des Plaintes (CDGP) ;
- Règlement judiciaire au niveau du tribunal.

#### **10.3.1.5 Processus de gestion des plaintes non sensibles**

Les communautés bénéficiaires seront sensibilisées et informées par les membres des comités des différents niveaux (local, sous-préfectoral et département) sur le processus du MGP afin de leur permettre d'en avoir une meilleure compréhension. Les comités recevront toutes les plaintes liées à la mise en œuvre des activités du programme et statueront pour analyser les faits et proposeront des réponses. A l'exception des plaintes liées au VBG, la procédure de gestion des plaintes (ordre général, travaux et PAR) dans le cadre du PROSER 2 suit les principales étapes suivantes :

- Introduction, réception et enregistrement des plaintes ;
- Tri et traitement des plaintes ;
- Examen de la plainte et enquête pour la vérification ;
- Proposition des réponses et prise de mesure ;
- Transmission de la plainte au niveau supérieur ou procédure d'appel ;
- Résolution de la plainte ;
- Rapportage, suivi, clôture et archivage de la plainte.
- Recours au tribunal.

La Figure 10-1 **Erreur ! Source du renvoi introuvable.** présente le logigramme du mécanisme de gestions des requêtes et des plaintes.



Source : MGP PROSER 2, juin 2025

Figure 10-1 : Logigramme du mécanisme de gestions des requêtes et des plaintes

### **10.3.2 Plaintes sensibles**

#### **10.3.2.1 Gestion des plaintes liées aux VBG/EAS/HS**

En raison du tabou qu'elles représentent dans les communautés et des normes sociales qui pourraient inciter à blâmer les survivants (es), la procédure traditionnelle de résolution des conflits n'est pas applicable aux plaintes VBG/EAS/HS. Des procédures spécifiques seront élaborées à travers le comité de plaintes VBG. Les CGP seront réadaptés pour traiter les plaintes liées aux EAS/HS. Les points focaux chargés de la tenue des registres seront formés de façon pointue sur les procédures de recueil, de confidentialité puis de référencement des survivants-es. Dans le cas spécifique de la gestion des plaintes liées aux aspects « exploitation et abus sexuel et harcèlements sexuels, la procédure n'est pas le même compte tenu de la spécificité des plaintes qui exigent d'autres acteurs mieux outillés.

#### **10.3.2.2 Réception et enregistrement d'une plainte VBG/EAS/HS**

Les plaintes EAS / HS seront reçues par des points d'entrée confirmés comme sûrs et accessibles par les communautés locales, y compris les enfants et femmes lors des consultations. Il s'agira de placer et former des points focaux, homme et femme chargés de prévenir et répondre aux incidents de EAS/HS divulgués par les populations mais aussi par le personnel des entreprises et fournisseurs du programme. Il revient à ces points focaux d'enregistrer le consentement du/de la survivant(e).

Pour l'essentiel, ces points focaux seront formés et outillés pour recevoir et signaler des plaintes EAS/HS sur la base d'une approche fondée sur les besoins des survivants-es, la confidentialité du recueil des cas, la sécurité des survivants-es, l'obtention du consentement éclairé et le référencement vers des structures locales de prestations VBG (au moins médicale, psychosociale et une aide juridique). La formation est dispensée aussitôt après l'identification des points focaux et, reconduite trimestriellement. Toutefois, des renforcements de capacité peuvent être tacitement organisées à la demande des points focaux afin d'être davantage éclairé pour écarter toute ambiguïté dans les procédures de référencement et, dans la confidentialité.

Afin d'encourager les plaignants (es) à se confier et à parler sans crainte, dans la confidentialité totale, un numéro téléphone/WhatsApp sera mise en place.

#### **10.3.2.3 Tri et traitement d'une plainte VBG/EAS/HS**

Les plaintes VBG/EAS/HS seront immédiatement référées par les points focaux au prestataire de services VBG identifié localement pour une prise en charge, selon les souhaits et les choix de chaque individu. Ces plaintes ne seront pas gérées au niveau du comité local et, avec le consentement des survivants, seront transférées vers le Comité National de Gestion des plaintes VBG pour la gestion et la vérification du lien avec le programme.

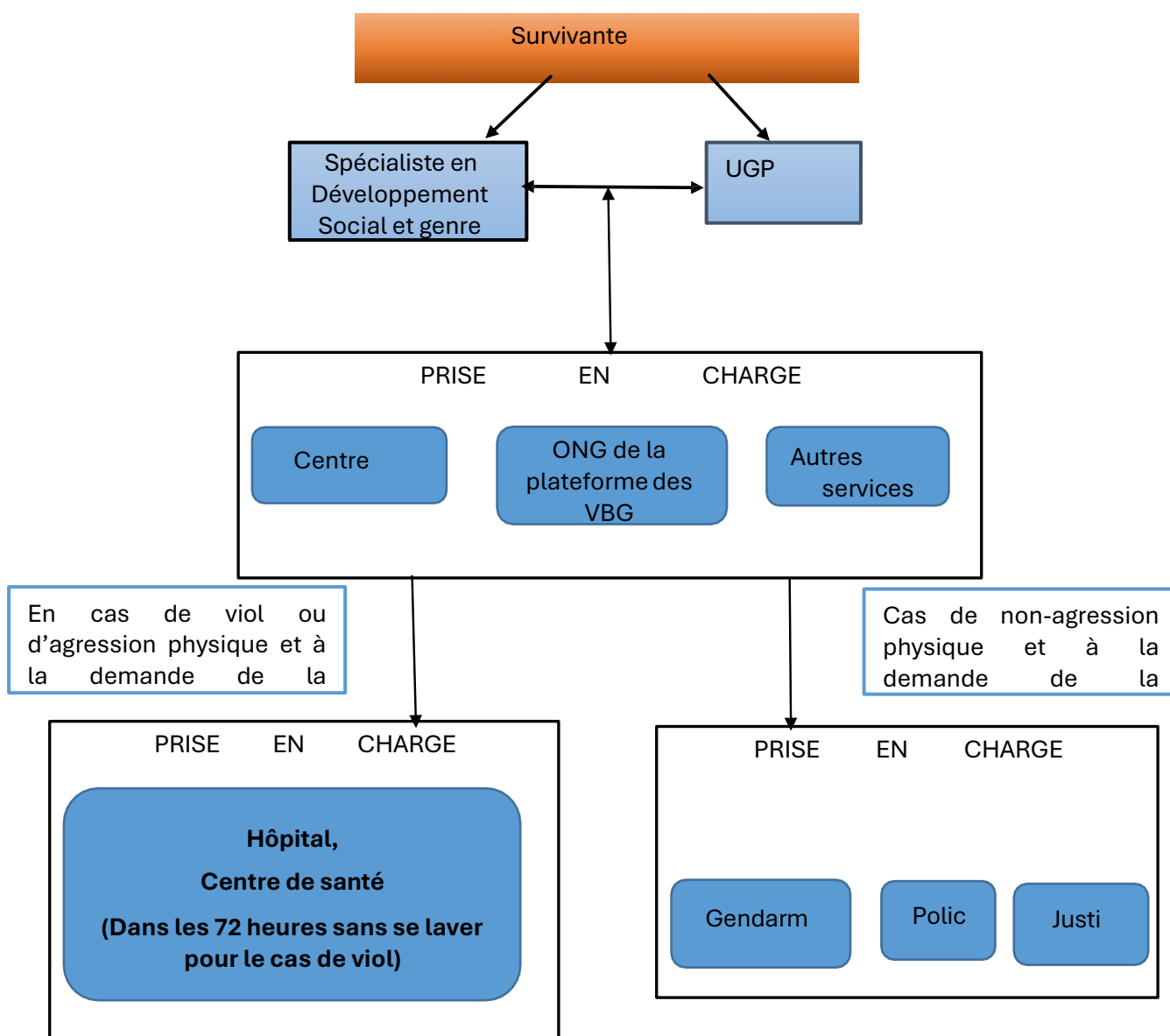
Les structures locales de prestations VBG, seront chargées de recevoir et remonter les plaintes au niveau du Comité National de Gestion des plaintes VBG qui, à son tour va les traiter toujours sur une approche basée sur les besoins des survivants-es, assurant la confidentialité du traitement des cas et la sécurité des survivants-es. Un registre séparé, sécurisé et confidentiel, pour l'enregistrement des plaintes qui sera géré les prestataires de services VBG. Une fiche de notification séparée pour les plaintes EAS/HS sera utilisée pour permettre au prestataire de remonter la plainte auprès de comité VBG pour traitement. Dans le 24 heures suivantes la réception de plaintes d'EA/HS, le prestataire de service VBG reportera aussi la plainte auprès de l'UGP/CI-ENERGIES et, à son tour, de la Banque Africaine de Développement, utilisant une fiche de notification préétablie.

Le prestataire de services de VBG continue à jouer un rôle d'accompagnement auprès du/de la survivant(e) tout en respectant les choix et volontés de ce/cette dernier (ère).

#### **10.3.2.4 Processus de vérification de la plainte VBG/EAS/HS**

Le processus de vérification ne visera qu'à confirmer le lien entre la plainte et le programme et ne tentera jamais d'établir la culpabilité ou l'innocence de l'auteur présumé, car cela relève du travail de la police et du processus judiciaire (si le survivant choisit pour poursuivre le processus juridique). Le travail de vérification sera effectué par une Commission d'enquête qui sera mise en place par le Comité National de Gestion des plaintes VBG.

Ainsi, les étapes de traitement des plaintes sont sur le schéma décrit ci-dessous dans une confidentialité.



Source : MGP PROSER 2, juin 2025

**Figure 10-2 : Circuit de prise en charge des VBG**

### 10.3.3 Délais de traitement des plaintes

Les délais de réponse pour les différentes étapes du MGP doivent être le plus court possible afin de rendre le projet réactif vis-à-vis d'une situation de conflit et maintenir ainsi la paix sociale. Le délai maximum de traitement des plaintes est de trente (30) jours.



Néanmoins, des situations graves ou complexes nécessiteront des analyses approfondies avec parfois la mise en place de structure de médiation. Le tableau ci-dessous présente les délais maximums recommandés pour le traitement des plaintes :

**Tableau 10-2 : Etape et délai maximum de traitement des plaintes**

| N° | Etape                                                                                | Délai             |
|----|--------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|
| 1  | Introduction et réception                                                            | Immédiat          |
| 2  | Accusé réception                                                                     | Immédiat          |
| 3  | Tri des plaintes                                                                     | 5 jours           |
| 3  | Traitement des plaintes par les Instances de gestion de plainte, (examen et enquête) | 10 jours          |
| 4  | Réponse ou retour de l'information                                                   | 5 jours ouvrables |
| 5  | Action corrective                                                                    | 15 jours          |
| 6  | Recours                                                                              | 30 jours          |
| 7  | Suivi, Clôture et Archivage                                                          | 30 jours          |

Source : MGP PROSER 2, juin 2025

## 10.4 SUIVI ET EVALUATION DU MGP

Le suivi et l'évaluation du Mécanisme de Gestion des Plaintes seront réalisés par l'UCP avec l'appui de l'ONG/MGP. A cet effet, cette dernière transmet, tous les mois à l'UCP, un rapport comprenant au minimum les éléments ci-après : (i) un tableau comportant des données sur le nombre de plaintes reçues, traitées et en cours de traitement par type et instances de traitement ; (ii) un tableau sur les délais de traitement des plaintes en fonction des instances (au cours du mois et en cumulé) ; (iii) un état de mise en œuvre des mesures de réponse aux plaintes ; (iv) une analyse (2 pages maximum) sur le type, la fréquence, les délais de traitement et de mise en œuvre des réponses etc. ; ainsi que (v) en annexe, la liste exhaustive des plaintes reçues, avec leur niveau de traitement. L'UCP prépare un rapport trimestriel faisant la synthèse des rapports de l'ONG, complétée par les données similaires relatives aux plaintes EAS/VBG. Les indicateurs de suivi du Mécanisme de Gestion des plaintes sont dans le tableau suivant :

**Tableau 10-3 : Indicateur de suivi de MGP**

| Indicateurs                                     | Unité                                                                                                       | Source de vérification                                                     | Fréquence de collecte |
|-------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| Nombre de plaintes reçues et/ou enregistrées    | Nombre                                                                                                      | Registres du comité, rapports d'activités                                  | Mensuel               |
| Nombre de plaintes recevables                   | Nombre                                                                                                      | Registres du comité, rapports d'activités                                  | Mensuel               |
| Nombre de plaintes non liées au projet          | Nombre                                                                                                      | Registres du comité, rapports d'activités                                  | Mensuel               |
| Nombre de plaintes traitées                     | Nombre                                                                                                      | Registres du comité, rapports d'activités                                  | Mensuel               |
| Délais de réponse                               | Nombre de jours                                                                                             | PV de réception, de règlement ou de non-conciliation et registre du comité | Mensuel               |
| Proportion de plaintes traitées dans les délais | Nombre de plaintes reçues et traitées dans le délai indiqué, divisé par le nombre total de plaintes reçues. | Rapports trimestriels                                                      | Trimestriel           |

| Indicateurs                                                                                                                             | Unité                                  | Source de vérification                            | Fréquence de collecte |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|---------------------------------------------------|-----------------------|
| Nombre de cas dont les solutions ont donné lieu à des appels aux recours par les plaignants                                             | Nombre                                 | PV et rapports d'activités et registres du comité | Semestriel            |
| Nombre de cas dont les solutions ont donné lieu à des recours au tribunal par les plaignants                                            | Nombre                                 | PV et rapports d'activités                        | Annuel                |
| Types de canaux utilisés pour déposer la plainte : Par téléphone, Par SMS, En personne, Par courriel électronique ou courrier, WhatsApp | Nombre de plaintes par types de canaux | Registres                                         | Semaine/ mensuel      |
| Rapport de la mise en œuvre du MGP                                                                                                      | Rapport                                | Rapports d'activités                              | Mensuel               |

Source : MGP PROSER 2, juin 2025

## 10.5 BUDGET DU MGP

Le coût du déploiement du MGP étant inclus dans le budget du MGP du PROSER 2, il ne sera pas nécessaire de prévoir un budget spécifique pour ce sous-projet.

## 11. PLAN DE GESTION ENVIRONNEMENTALE ET SOCIALE

Le Plan de Gestion Environnementale et Sociale (PGES) est « un programme d'action qui définit la stratégie, les mécanismes, la justification et les acteurs des mesures et activités concrètes de gestion environnementale et sociale à prendre et à intégrer à la mise en œuvre d'un projet donné, afin d'en assurer l'acceptabilité environnementale et socioéconomique ». Il sert d'instrument d'orientation pour la surveillance et le suivi de l'efficacité des mesures à prendre durant l'aménagement et la construction, l'exploitation et la maintenance et le déclassement ou la clôture du projet en vue d'éliminer ou de compenser ses effets négatifs sur l'environnement physique et humain, ou encore de les ramener à des niveaux acceptables, mais aussi en vue d'optimiser ses effets positifs. Il constitue les clauses techniques environnementales que l'entreprise chargée des travaux devra mettre en œuvre pour la protection de l'environnement sur son chantier depuis la phase préparatoire jusqu'à la phase de fin de chantier. Les mesures d'atténuation et de maximisation des impacts, sont présentées sous forme d'activités ou d'actions.

Dans le cadre de ce projet, le PGES se focalisera sur les stratégies de réduction, de suppression, d'évitement ou de compensation des impacts négatifs subis par les composantes environnementales et sociales du milieu récepteur. La mise en œuvre de ces stratégies qui fera l'objet d'une part, de surveillance environnementale et d'autre part, de suivi environnemental devra satisfaire aux exigences suivantes :

- créer une plateforme pour faire face aux changements et aux incertitudes pendant la phase d'exécution des travaux envisagés ;
- gérer les impacts réels survenant pendant la phase d'exécution du projet ;
- garantir des conditions favorables à l'exécution du projet ;
- garantir des résultats environnementaux satisfaisants ; et
- servir de source d'information de référence pour les projets futurs.

L'acceptabilité globale du projet qui suppose la prise en compte effective de la durabilité environnementale et sociale dans sa mise en œuvre peut être assurée à travers l'application correcte des prescriptions du PGES.

### 11.1 PROCESSUS DE MISE EN ŒUVRE DU PGES ET RESPONSABILITES DES INTERVENANTS

Le Plan de Gestion Environnementale et Sociale (PGES) du projet décrit :

- l'organisation à mettre en place afin d'assurer la mise en place effective des mesures correctives et le suivi environnemental du projet, en termes d'organisation humaine mais aussi contractuelle ;
- le rôle et les responsabilités des diverses parties impliquées dans le projet ; et
- les principales tâches qui sont à engager pendant les activités.

#### 11.1.1 Processus de mise en œuvre du PGES

L'exécution de l'ensemble des activités se fera durant la progression des travaux en fonction des phases du chantier comme indiquées ci-dessous.

En phase d'aménagement, il s'agira de :

- procéder au choix du site de la base-vie de l'Entreprise en charge des travaux ;

- procéder aux opérations de libération de l'emprise, selon les normes et en accord avec les sous-préfectures de Ouangolodougou, Kaouara, Diawala, Toumoukoro, Ferkessédougou, Sinematiali et des villages situés le long des itinéraires à construire ;
- procéder à la mise en œuvre de mesures justes et appropriées pour faire face aux dommages occasionnés par le projet.

Pendant la phase de construction, il s'agira de :

- mettre en œuvre des mesures de sécurité au travail ;
- veiller à la protection de la qualité de l'air dans la zone des travaux ;
- mettre en œuvre les dispositifs de gestion des déchets de chantier ;
- veiller à la protection de la qualité des milieux récepteurs des ouvrages prévus ;
- organiser les activités de sensibilisation des travailleurs et du voisinage ; et
- veiller à la remise en état de tous les sites des travaux.

Pendant la phase d'exploitation et d'entretien, il s'agira de :

- suivre la conformité des travaux d'entretien et de maintenance par rapport aux exigences de protection du milieu humain ; et
- suivre la conformité des travaux de démantèlement des installations vétustes.

### **11.1.2 Responsabilités dans la mise en œuvre du PGES**

Dans le cadre du présent projet, la mise en œuvre des mesures recommandées repose sur un cadre institutionnel composé des entités suivantes :

- l'Agence Nationale De l'Environnement (ANDE) représentant du Ministère de l'Environnement, du Développement Durable et de la Transition Ecologique ;
- Côte d'Ivoire Energies (CI-ENERGIES), Maître d'ouvrage délégué ;
- le Bureau de Contrôle qui est le maître d'œuvre ; et
- l'Entreprise chargée d'exécuter les travaux.

#### **11.1.2.1 Mesures sous la responsabilité de l'ANDE**

En gérant la procédure de surveillance environnementale au nom de l'Administration, l'ANDE jouera un rôle essentiel dans la mise en application des dispositions préconisées dans le PGES.

Le Cahier des Charges Environnementales (CCE), établi en appui de la délivrance du Permis Environnemental, est la première disposition visant à transformer les mesures d'atténuation, de surveillance et de suivi proposées dans l'EIESA en réalité contraignante pour toutes les parties.

Durant les activités de chantier, l'ANDE assurera la coordination technique entre les différentes entités étatiques et vérifiera les activités menées par le Bureau de Contrôle et l'Entreprise en charge des travaux en conformité aux dispositions applicables en Côte d'Ivoire. À cet effet, elle effectuera des missions de suivi environnemental et social des travaux pour, entre autres, s'assurer de la conformité du Plan de protection de l'environnement proposé par l'Entreprise en charge des travaux et validé par le Maître d'Ouvrage Délégué.

#### **11.1.2.2 Mesures sous la responsabilité de CI-ENERGIES**

CI-ENERGIES assurera pour le compte du Ministère des Mines, du Pétrole et de l'Energie, la coordination du projet. Elle sera chargée de veiller à la mise en œuvre des mesures d'atténuation et de bonification décrites dans le rapport de l'EIESA. À ce titre, elle supervisera la mise en œuvre du Plan de Gestion Environnementale et Sociale (PGES) ; et s'attellera à la surveillance et au contrôle du plan de

protection de l'environnement qui sera mis en œuvre par l'entreprise contractante. Ce plan se fondera sur les dispositions énumérées dans le PGES.

Elle sera, en tant que promoteur du projet, responsable au même titre que l'Entreprise en charge des travaux de la qualité de l'environnement dans les zones d'influence du projet. Les dégâts ou dommages environnementaux de quelque nature qu'ils soient, engageront sa responsabilité.

#### **11.1.2.3 Elaboration du Dossier d'Appel d'Offres (DAO)**

Lors de l'élaboration du DAO des travaux et de la soumission des offres, CI-ENERGIES s'assurera que les mesures et autres spécifications du PGES relevant de la responsabilité de l'Entreprise en charge des travaux seront effectivement prises en compte dans les spécifications techniques. De ce fait, elle exigera de chaque entreprise soumissionnaire qu'elle fournisse dans son offre son Schéma Organisationnel du Plan Assurance Environnement (SOPAE). Ce SOPAE comportera au moins les éléments suivants :

- la démarche environnementale que l'entreprise met généralement en œuvre dans le cadre de travaux ;
- les éléments d'organisation, les moyens humains, l'organigramme du chantier, le répondant environnemental avec son niveau hiérarchique, son profil, les moyens matériels à sa disposition, la part du temps de travail prévue pour répondre aux exigences et spécifications environnementales contractuelles, etc. ; et
- les dispositions que l'entrepreneur mettra en place pour satisfaire aux exigences et spécifications environnementales contractuelles dans le cadre de l'exécution des travaux concernés.

#### **11.1.2.4 Exécution des travaux**

CI-ENERGIES sera responsable du suivi et de l'assistance nécessaire pour la mise en œuvre, dans les normes requises, des mesures environnementales et sociales définies dans le présent rapport. À ce titre, ses tâches consisteront essentiellement à :

- associer les autorités préfectorales et structures administratives de la zone du projet avant toute exécution des travaux par la présentation des entreprises en charges des travaux, le planning des travaux et les personnes responsables des travaux ;
- maintenir les relations institutionnelles requises avec l'ANDE, dans le but de la délivrance des certificats de conformité et autres avis requis sur les rapports d'études et la mise en œuvre des différents plans d'action ;
- organiser régulièrement des visites de supervision du chantier par son environnementaliste ; et
- effectuer des revues mensuelles de la prise en compte des questions environnementales et sociales dans la mise en œuvre du projet.

En plus, avant le démarrage des travaux, CI-ENERGIES devra prendre directement en charge la gestion du processus de mise en œuvre du PAR et compensation des dommages ainsi que la mise en œuvre d'un mécanisme de gestion des plaintes pour les personnes affectées par les activités du projet.

#### **11.1.2.5 Mesures sous la responsabilité du Bureau de Contrôle (Maître d'œuvre)**

En plus du contrôle traditionnel des travaux, le Bureau de Contrôle veillera au respect des mesures d'atténuation des impacts environnementaux et sociaux. Il est responsable au même titre que l'Entreprise en charge des travaux de la qualité de l'environnement dans les zones d'influence du projet. Les dégâts ou dommages environnementaux de quelque nature qu'ils soient, engagent la responsabilité commune de l'Entreprise en charge des travaux et du Bureau de Contrôle. Parmi le

personnel clé, figurera donc obligatoirement un Expert en Environnement qui sera mobilisé à plein temps dans la mesure où les travaux comportent beaucoup de risques qu'il faudra prévenir et gérer en permanence. Le Bureau de Contrôle sera présent durant toute la période de mise en œuvre du projet.

Il devra effectuer une revue mensuelle de la gestion environnementale et sociale des chantiers avec à l'appui un rapport de suivi mensuel ainsi qu'un rapport environnemental de fin de chantier.

#### **11.1.2.6 Mesures sous la responsabilité de l'Entreprise en charge des travaux**

L'Entreprise chargée des travaux, a la pleine et entière responsabilité d'appliquer effectivement et efficacement le PGES dont la mise en œuvre impliquera l'intervention sur le terrain de tout son personnel mobilisé sur le site du chantier. Les rôles et responsabilités de l'entreprise sont partagés de la façon suivante :

- Le **Directeur des Travaux** : Il est le premier responsable de la mise en œuvre du PGES. À ce titre, il assure la prévention des dommages, dégâts ou risques pour les individus et leur milieu. Il veille à ce que les techniciens, ouvriers et autres manœuvres soient imprégnés de son contenu et fassent respecter le PGES par tous les employés sur le chantier.
- L'**Environnementaliste** : Sur le site du chantier, il est responsable de la mise en œuvre du PGES de l'entreprise depuis le démarrage jusqu'à la fermeture du chantier. À ce titre, il veille à l'application effective des recommandations du PGES qu'il doit répercuter auprès de l'ensemble du personnel du chantier. Il est de fait le « Répondant environnemental » de la mission de contrôle des travaux et a la responsabilité de veiller au respect des clauses techniques environnementales et sociales lors des travaux du chantier et de servir d'interlocuteur au Bureau de Contrôle sur les questions environnementales. Il sera évalué régulièrement par le spécialiste en environnement du Bureau de Contrôle.
- Les **Conducteurs des travaux** : Ils supervisent au quotidien l'application des recommandations contenues dans le PGES, encadrent les chefs d'équipes, appuient l'Environnementaliste dans la mise en œuvre du PGES.
- Les **Chefs d'équipes** : Ils exécutent leurs différents travaux dans le strict respect des procédures environnementales établies dans le présent PGES. Ils organisent des échanges avec les ouvriers de leurs équipes de façon à leur rappeler les règles, les méthodes de travail et les conseils sur toutes les précautions à prendre pour préserver le milieu humain et biophysique.

Les plans suivants seront préparés par l'Entreprise en charge des travaux et validés par le Bureau de Contrôle, avant leur transmission au maître d'ouvrage délégué :

- le **Plan de Gestion Environnementale et Sociale de Chantier (PGES-C)**: Sur la base du présent rapport, l'entreprise des travaux devra élaborer son propre PGES-C ;
- le **Plan Assurance Environnement (PAE)** décrira les procédures de gestion des activités de chantier dans le respect des dispositifs de protection de l'environnement recommandés ;
- le **Plan Particulier de Gestion et d'Élimination des Déchets (PPGED)** décrira le système que l'entreprise compte mettre en place pour une meilleure gestion des déchets produits et la destination finale de ces déchets ;
- le **Plan Particulier de Sécurité et de Protection de la Santé (PPSPS)** : Il consistera en l'analyse des risques et à la proposition de mesures de sécurité. Aussi, ce plan se focalisera d'une part, sur l'identification de toutes les sources de risques et de dangers aussi bien pour les travailleurs que pour le voisinage ; et d'autre part, sur la mise en œuvre des dispositifs préventifs pour assurer la sécurité et protéger la santé des travailleurs et des populations voisines ;
- le **Plan de Communication** consistera à indiquer la manière dont l'Entreprise en charge des travaux communiquera avec le maître d'ouvrage délégué et le bureau de contrôle sur les aspects environnementaux et sociaux ;

- le **Plan de Formation des Employés** expliquera comment l'Entreprise formera ses employés aux aspects de santé, sécurité et environnement, mais également, comment elle les sensibilisera aux aspects de protection et de conservation des ressources naturelles et des biens socioéconomiques de la zone d'étude.

## 11.2 PROCEDURES DE SUIVI ET DE SURVEILLANCE DE LA MISE EN ŒUVRE DU PGES

Le contrôle, la surveillance et le suivi environnemental et social du chantier par le Bureau de Contrôle, CI-ENERGIES et l'ANDE se feront par les moyens de visites sur le chantier y compris la consultation des populations riveraines et celles affectées par le Projet, mais aussi par la consultation du « journal de chantier » et de tout autre document élaboré dans le cadre du projet.

Cette procédure comprend la surveillance et le suivi environnemental et social.

### 11.2.1 Surveillance environnementale et sociale

La surveillance environnementale et sociale est l'opération qui vise à s'assurer de l'application effective, durant la phase de construction du projet, des mesures d'atténuation proposées. Elle visera également à surveiller toute autre perturbation de l'environnement durant la réalisation du projet et qui n'aurait pas été appréhendée.

Elle relèvera de la compétence de CI-ENERGIES et du Bureau de Contrôle. Ceux-ci veilleront à ce que les éléments relatifs à l'environnement, au social et à la sécurité soient consignés dans les PV de chantier et les PV de réception provisoire. Pendant la phase de construction, le responsable HSE du Bureau de Contrôle aura comme principales missions de :

- contrôler le respect par l'entreprise, des pratiques environnementales prescrites dans le marché, ainsi que de la conformité des travaux environnementaux par rapport aux clauses environnementales du DAO ;
- faire respecter toutes les mesures d'atténuations du projet et surveiller régulièrement l'entreprise à cet effet ;
- veiller sur la bonne exécution des campagnes de sensibilisation en matière d'hygiène, salubrité et santé ;
- rappeler aux entreprises leurs obligations en matière environnementale et sociale et s'assurer que celles-ci sont respectées lors de la période de construction ;
- rédiger des rapports de surveillance environnementale tout au long des travaux ;
- veiller aux conditions de travail des employés (port des EPI, respect des mesures d'hygiène, de santé, de sécurité au travail) ;
- rédiger le compte-rendu final du programme de surveillance des mesures sociales ; et
- de plus, il pourra jouer le rôle d'interface entre les populations riveraines et les entrepreneurs en cas de plaintes.

### 11.2.2 Suivi environnemental et social

Le suivi environnemental et social est une activité à caractère scientifique nécessitant l'observation répétée, selon un calendrier prédéterminé, d'un ou plusieurs éléments de l'environnement afin de déceler leurs caractéristiques et leur évolution dans le milieu. Il a pour objectif de :

- vérifier la qualité de l'évaluation des impacts ;
- s'assurer que le projet satisfait à toutes les exigences environnementales et sociales ;
- vérifier l'efficacité des mesures d'atténuation ou de compensation ;
- mettre en œuvre, le cas échéant, des mesures correctives ;



- assurer la conformité à tous les règlements ;
- observer les effets de la mise en place des innovations techniques ou technologiques du projet ; et
- suivre un enjeu d'importance lié aux impacts du projet.

Le plan de suivi inclut la définition des indicateurs de suivi environnemental et social permettant d'observer les évolutions au regard des objectifs préalablement définis.

Le suivi se déroule pendant les phases du chantier et d'exploitation du projet. La responsabilité du suivi incombe particulièrement au Ministère de l'Environnement, du Développement Durable et de la Transition Ecologique. Cette compétence est déléguée à l'ANDE qui doit s'assurer du respect des engagements ou des obligations pris par le promoteur en matière d'environnement tout au long du cycle de son projet. Les coûts du suivi environnemental proviendront de CI-ENERGIES à l'issue d'une convention signée avec l'ANDE.

### 11.2.3 Indicateur de suivi ou de surveillance environnementale

Le suivi ou la surveillance environnementale peut également se référer aux indicateurs inscrits dans le Tableau 11-1.

**Tableau 11-1 : Indicateurs de suivi ou de surveillance environnementale**

| Activités                                                                                               | Indicateurs Objectivement Vérifiables                                       |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| Équipement EPI du personnel                                                                             | Nombre d'agents équipés                                                     |
| Avoir l'adhésion des populations riveraines (occupation de terrain ; utilisation de points d'eau, etc.) | Programmes de sensibilisation<br>Nombre de localités informées              |
| Informier et sensibiliser le personnel de chantier                                                      | Nombre d'ouvriers sensibilisés                                              |
| Privilégier l'utilisation de la main d'œuvre locale                                                     | Pourcentage d'ouvriers recrutés localement                                  |
| Mettre en place un dispositif de signalisation des travaux                                              | Nombre et nature des panneaux installés<br>Nombre de ralentisseurs réalisés |
| Renforcement sécurité routière                                                                          | Nombre d'accidents corporels et contraventions                              |
| Reboiser les zones déboisées par des espèces appropriées                                                | Superficies et nombres de plants reboisés                                   |
| Respecter les limitations de vitesse                                                                    | Nombre de contravention<br>Nombre d'accident                                |
| Assurer le suivi du PGES                                                                                | Dispositif de suivi environnemental mis en place                            |
| Mettre en place un mécanisme de gestion des plaintes                                                    | Nombre de plaintes enregistrées et traitées                                 |
| Formation du personnel aux bonnes pratiques environnementales                                           | Nombre de personnes formées<br>Rapport de formation                         |

## 11.3 PLANS DE GESTIONS SPECIFIQUES

### 11.3.1 Plan de gestion de l'eau

Le plan de gestion des eaux comprendra principalement :

- La mise en place d'un système de dérivation des eaux de ruissellement non contaminées ;
- La mise de place de mesures de contrôle de l'érosion, de manière à prévenir la génération de matières en suspension à la source ;

- La mise en place de mesure de contrôle des événements pluvieux de forte intensité.

Les eaux rejetées devront être conformes aux dispositions réglementaires indiquées par l'Arrêté n°01164/MINEEF/CIAPOL/SDIIC du 04 novembre 2008, portant Réglementation des Rejets et Emissions des Installations Classées pour la Protection de l'environnement. Ces eaux devront faire de l'objet de contrôle interne et externe périodique par un prestataire agréé.

### **11.3.2 Plan de gestion de la qualité de l'air**

Le plan de gestion de la qualité de l'air visera principalement à s'assurer que les équipements utilisés dans le cadre de la construction des ouvrages, de l'exploitation et la maintenance et de la clôture aient une performance environnementale conforme aux exigences réglementaires et aux objectifs de qualité de l'air visés par le projet. CI-ENERGIES prendra toutes les mesures requises pour minimiser les émissions atmosphériques et confiner celles-ci à l'intérieur de sa limite de propriété, pour ainsi éviter que les communautés subissent des inconvénients liés aux activités se déroulant sur le site des travaux. Ce plan de gestion sera intégré au programme de surveillance des émissions atmosphériques et de suivi de la qualité de l'air. Ce plan de gestion aura pour objectifs :

- Limiter les effets individuels et cumulatifs d'émissions atmosphériques sur la qualité de l'air en périphérie du site ;
- Contrôler et contenir les émissions sur le site ;
- Minimiser les effets négatifs sur les écosystèmes du secteur ;
- Respecter les normes de qualité de l'air ;
- Mettre en place un programme d'entretien des équipements et de réduction des émissions polluantes du matériel roulant ;
- Mettre en place un programme d'entretien préventif des équipements de production ; et
- Mettre en place un programme d'échantillonnage des équipements libérant des émissions atmosphériques pour s'assurer du respect des normes apparaissant dans les textes réglementaires.

### **11.3.3 Plan de gestion du bruit**

Les niveaux sonores sur le chantier seront activement gérés par un suivi réalisé sur une base semestrielle. Le suivi visera spécifiquement les zones des travaux et les localités les plus proches. Ces mesures permettront de valider les mesures d'atténuation mises en place et d'y apporter des actions correctives si nécessaire. Le suivi acoustique permettra également d'identifier les sources de bruit responsables des niveaux sonores susceptibles d'accroître la gêne. Cette identification permettra de gérer adéquatement les équipements tant fixes que mobiles concernés et d'apporter les actions correctives à la source si requis. Il permettra également de vérifier si le vieillissement des équipements pourrait être responsable de diverses augmentations de bruit à la source.

Le plan de gestion du bruit visera à s'assurer que la construction de la ligne HT et des postes permet de minimiser les dérangements aux résidences les plus rapprochées de celle-ci et que les mesures d'atténuation des niveaux de bruit à la source respecteront les recommandations faites dans le rapport de l'EIESA. Parmi les éléments devant figurer au plan de gestion, il faut intégrer :

- la mise en place des mesures d'atténuation proposées dans le rapport de l'EIESA ;
- la prise en compte des contraintes liées à l'utilisation des équipements la nuit, si c'est nécessaire ;
- l'entretien des équipements afin que leur performance acoustique soit maintenue pendant la durée de la construction ;
- la vérification régulière de la performance acoustique des équipements et la mise en place de mesures correctives si les niveaux de bruit dépassent les spécifications des fabricants.

Les bruits et les sons provoquant une sensation indésirable sont réglementés et consignés également dans l'Arrêté n°01164/MINEEF/CIAPOL/SDIIC du 04 Novembre 2008 portant Règlementation des Rejets et Émissions des Installations Classées pour la Protection de l'Environnement. A cet effet, l'Entreprise en charge des travaux procèdera de façon périodique au relevé de l'état du climat sonore.

#### 11.3.4 Plan de gestion des déchets dangereux

La mise en œuvre de ce PGDD fait appel à la responsabilité de tous les acteurs qui interviendront sur les chantiers. La gestion des déchets en général et particulier les déchets dangereux requièrent l'attention particulière de CI-ENERGIES, de ses contractants et des ouvriers quel que soit son rang dans l'organigramme du chantier. CI-ENERGIES a la responsabilité de faire respecter les mesures du PGDD sur les chantiers.

L'entreprise en charge des travaux s'engage à stocker tous les déchets dangereux dans des contenants appropriés, de les étiqueter clairement, et de faire appel à des spécialistes pour leur élimination ou recyclage, conformément à la réglementation environnementale ivoirienne et les conventions internationales auxquelles la Côte d'Ivoire est partie signataire. La gestion responsable de ces déchets contribue à préserver l'environnement et la santé humaine.

Les déchets dangereux générés sur les différents endroits du chantier seront collectés soit par les agents d'entretien, soit directement par les ouvriers. La collecte et le pré-stockage seront effectués dans des poubelles identifiées par des couleurs spécifiques et nommées comme défini au Tableau 11-2.

**Tableau 11-2 : Identification des poubelles de chantier à base des couleurs**

| Couleurs poubelles     | Nature des déchets                                 | Commentaires                                                                                          |
|------------------------|----------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Rouge</b>           | Déchets industriels spéciaux                       | Pour les déchets liés aux produits dangereux (graisse et huile usagées, terre ou sable pollué, etc.). |
| <b>Jaune</b>           | Déchets d'équipements électriques et électroniques | Pour les piles, batteries, pièce électrique, etc.                                                     |
| <b>Blanc ou orange</b> | Déchets médicaux                                   | Pour les déchets médicaux (seringues, perfusions)                                                     |

Source : PGDD PROSER 2, juin 2025

A défaut des couleurs, des étiquettes seront conçues et posées sur chaque poubelle portant le nom des types de déchets dangereux à y ranger.

Les huiles usagées ou déchets liquides seront stockés dans des cubitainers ou fûts. Ces cubitainers doivent clairement porter le nom du contenu, leur capacité et les risques liés au produit stocké.

Les déchets dangereux seront stockés dans la « zone de stockage des déchets dangereux ». Cette enceinte est sécurisée, aérée et subdivisée en trois zones A, B et C comme suit :

- **Zone A** : Déchets recyclables et liquides : le local sera équipé d'un système de rétention pour les huiles usagées et de vidange dans des cubitainers ou des fûts de 200 litres
- **Zone B** : Déchets dangereux Non-recyclables tels que les filtres usés, les terres souillées par les hydrocarbures, les éponges ou tissus souillés par les hydrocarbures, les bouteilles vides d'eau de batteries, les bouteilles ou boîtes à gaz, etc.
- **Zone C** : Autres déchets dangereux (boîtes à colle vide, tissus souillés par les peintures, objets de peinture, déchets d'équipements)

Les déchets dangereux seront récupérés, par type de déchet, et stockés en toute sécurité en attendant que la structure spécialisée dans la gestion des déchets industriels spéciaux les prenne en charge.

A cet effet, les entreprises signeront des contrats de prestation de service avec le prestataire en charge de la gestion des déchets dangereux et recevra en retour tous les documents de traçabilité de l'enlèvement au traitement final de ces déchets pour s'assurer de l'effectivité et de la gestion de ces produits suivant les règles en vigueur en territoire ivoirienne. Ce contrôle en interne sera assuré par le département en charge des questions HSE/SST des entreprises.

Pour les déchets toxiques et dangereux, les dispositions appropriées seront mises en place pour assurer leur gestion dans les normes selon les prescriptions du fabricant du produit de base et en concertation avec le Maître d'œuvre.

Les informations relatives aux déchets évacués et traités seront enregistrées dans le Registre de suivi des déchets du chantier. Ce registre contiendra les informations suivantes : date d'enlèvement, nature des déchets, quantité (T), n° du BSD ou justificatif associé, centre et traitement final réalisé.

Ce Registre des déchets sera tenu à jour par le chargé d'environnement du chantier et sera mis à disposition du maître d'œuvre. Il permettra de faire la synthèse de l'ensemble des déchets évacués sur le chantier et justifiera de la conformité du traitement final de ces déchets.

### **11.3.5 Plan de gestion du transport**

Les principaux objectifs de la gestion des transports liés au projet sont les suivants :

- gérer le transport des matériaux pour la construction et l'exploitation, y compris l'équipement, les fournitures techniques et les outils ;
- entretenir efficacement tous les véhicules liés au projet pour s'assurer qu'ils sont sûrs et adaptés à leur usage ;
- réduire au minimum les risques et les accidents liés aux véhicules du projet et à la circulation sur les routes d'accès au site et les routes publiques ; et
- sensibiliser les communautés locales sur la sécurité routière.

### **11.3.6 Plan de gestion des conditions de travail et d'information des travailleurs**

Le plan de gestion des conditions de travail et d'information des travailleurs détaillera les mesures mises en place pour assurer des conditions de travail en conformité avec la réglementation locale et les normes internationales (Sauvegarde opérationnelle E&S 2 (SO2) : Conditions d'emploi et de travail ; normes du travail de l'Organisation Internationale du Travail – OIT). Les objectifs de ce plan sont d'assurer :

- un traitement équitable des travailleurs par le projet ;
- la lutte contre la discrimination à l'emploi ;
- la protection des travailleurs et éviter l'usage de la main d'œuvre forcée et infantile ;
- des conditions de travail et de logement des travailleurs qui soient saines et sécuritaires.

Pour cela, ce plan comportera les éléments suivants :

- les références aux politiques et procédures RH en termes de condition de travail et d'information des travailleurs ;
- une description des conditions de travail et des termes d'emploi ;
- un engagement du projet envers le respect du droit des travailleurs à s'associer et à négocier de manière collective ;
- les standards de qualité et de gestion des logements des travailleurs conformes à la Sauvegarde opérationnelle E&S 2 (SO2) : Conditions d'emploi et de travail ;
- une procédure de résolution des conflits et des plaintes pour les travailleurs ;
- un plan de dissémination de l'information du personnel sur ses droits ; et

- un engagement à l'encontre du travail forcé et infantile et les moyens mis en œuvre afin de contrôler l'application de cet engagement par la chaîne d'approvisionnement.

Le plan spécifiera en quels aspects il est applicable aux sous-traitants et société de gestion du projet et les moyens mis en œuvre pour s'assurer de l'intégration verticale de ces aspects, notamment au travers de l'imposition de conditions contractuelles et d'audits périodiques. Le projet garantira de bonnes conditions de travail aux employés de ses entreprises sous-traitantes, en incluant dans les termes et conditions, les normes devant être respectées et prévoyant des mesures de rétorsion en cas de non-respect des engagements.

### **11.3.7 Plan de recrutement local**

La politique de recrutement de CI-ENERGIES, basée sur le recrutement à compétences égales, favorisera l'emploi local ou national. Des indicateurs de suivi seront développés à ce titre. Le projet communiquera largement sur les qualifications requises et le processus d'embauche, notamment auprès des communautés locales et au niveau national.

### **11.3.8 Plan de santé, sécurité et bien-être au travail**

Le plan de santé, sécurité et bien-être au travail comportera les procédures, les infrastructures et les moyens mis en œuvre afin d'assurer l'hygiène, la santé et la sécurité des travailleurs et de la population locale pendant les différentes phases du projet. Ce plan sera adapté à la politique santé, sécurité et bien-être au travail et aux procédures existantes.

Le plan de santé, sécurité et bien-être au travail comprendra six (6) procédures principales que sont :

- gestion des cas d'urgence ;
- gestion des accidents et incidents du travail ;
- gestion des équipements de protection individuelle ;
- rédaction des consignes de sécurité ;
- sensibilisation et formation aux consignes de sécurité ;
- contrôle du respect des consignes de sécurité.

Le but de ces sections est de proposer des améliorations aux politiques et procédures de sécurité déjà existantes. Ce plan devra s'inspirer d'un Plan d'Urgence simplifié.

Le système de gestion de santé, sécurité et bien-être au travail assure, entre autres :

- la prévention des blessures ;
- un environnement de travail sécuritaire ;
- la réduction des coûts d'assurance ;
- la minimisation des incidents pouvant causer tout retard au projet ;
- l'augmentation de la productivité ;
- l'engagement et la motivation des employés ; et
- la protection de la réputation du projet.

Le volet du plan de de santé, sécurité et bien-être au travail pour les travailleurs comportera les éléments suivants :

- une évaluation des différents risques santé-sécurité auxquels les travailleurs sont exposés selon le type d'activité, la localisation du projet et les types de travaux effectués ;
- les procédures pour assurer la santé et la sécurité du personnel inclus les équipements de protection individuelles (EPI) et kits médicaux prévus ;
- un programme de formation et de sensibilisation à la santé et sécurité au travail ;

- un programme de formation santé, sécurité et bien-être au travail avant d'entrer sur les aires de construction ou de réaliser certaines tâches ;
- un programme de surveillance médicale des employés ;
- les rôles et responsabilités pour la mise en place et le suivi des procédures santé, sécurité et bien-être au travail ;
- un plan d'action et de réponse en cas d'accident qui tienne compte de l'éloignement du site, des moyens logistiques et des services et spécialisations des infrastructures hospitalières disponibles ; et
- un programme de suivi des incidents en vue de prendre les actions correctives qui s'imposeraient le cas échéant.

Le volet du plan de santé, sécurité et bien-être au travail pour les communautés locales sera développé en considération des impacts possibles du projet sur l'exposition des communautés aux risques :

- d'accidents liés aux activités de construction ;
- d'exposition aux maladies transmissibles ;
- d'accidents liés à la traversée de la voie d'accès par les piétons, le bétail ou les véhicules ; et
- d'accidents, explosion ou incendies.

Le plan de santé, sécurité et bien-être au travail comportera une analyse de ces différents risques et détaillera les mesures d'atténuation et de gestion du risque prévues pour chacun de ces risques. En phase de construction, l'entrepreneur prendra en charge, après enquête et analyse de l'accident, les frais associés aux accidents humains impliquant des véhicules dont la responsabilité lui incombe dans le cadre de ce projet, Le projet s'engage également à promouvoir la prévention des maladies transmissibles concernant la prévention VIH/SIDA et le paludisme.

### **11.3.9 Plan de gestion du patrimoine culturel**

Le plan de gestion du patrimoine culturel sera développé dans l'objectif de protéger les sites et objets d'une importance culturelle internationale ou locale en accord avec la réglementation nationale. Le Plan comportera notamment :

- un inventaire géoréférencé et une cartographie des sites de patrimoine culturel ;
- un résumé de la description des sites et objets culturels identifiés dans et à proximité des zones de construction du projet accompagnée d'une évaluation de leur importance et d'une évaluation des zones à potentiel archéologique ;
- un résumé de l'évaluation des impacts potentiels directs (travaux de construction) et indirects (nuisances sonores pour les utilisateurs du site) du projet sur le patrimoine culturel ;
- les procédures et les mesures mises en œuvre pour assurer la protection ou la préservation des sites et objets à importance culturelle ce inclus :
  - les mesures et moyens mis en œuvre pour le patrimoine culturel préalablement identifié ;
  - les mesures complémentaires visant à confirmer l'absence de tous sites de patrimoines auprès des communautés locales avant le démarrage des travaux ;
  - une procédure pour gérer les éventuelles découvertes fortuites, notamment l'obligation de ne pas déplacer les sites archéologiques potentiels sans le consentement du gouvernement ou des autorités locales ;
  - une procédure de consultation avec les communautés et les autorités compétentes ;
  - les rôles et responsabilités pour la mise en place de ce plan.

### **11.3.10 Plan de renforcement des capacités**

### 11.3.10.1 Analyse des capacités des acteurs

Les principaux acteurs devant intervenir dans la mise en œuvre du projet sont les acteurs institutionnels et gouvernementaux (MINEDDTE, MIS, MMPE) et les acteurs du projet (CI-ENERGIES, les entreprises en charge des travaux, ONG). Le Tableau 11-3 présente les forces et faiblesses des acteurs.

**Tableau 11-3 : Forces et faiblesses des acteurs**

| Acteurs                                | Forces                                                                                                                                                             | Faiblesses                                                                                                                                           |
|----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| MINEDDTE : Directions Régionales, ANDE | Représentations des Directions dans les régions du projet<br>Garant des procédures de conduite des évaluations environnementales selon la réglementation nationale | Insuffisance de connaissance sur le Système de Sauvegarde Intégré de la BAD<br>Insuffisance des moyens pour les déplacements sur les zones du projet |
| MIS : Préfectures, Sous-préfectures    | Présence dans les zones du projet et premier représentant des populations                                                                                          | Insuffisance de connaissance sur le Système de Sauvegarde Intégré de la BAD<br>Insuffisance sur les outils utilisés pour la mise en œuvre du projet  |
| MMPE : CI-ENERGIES                     | Connaissance du Système de Sauvegarde Intégré de la BAD                                                                                                            | Pas de présence dans les zones du projet                                                                                                             |
| Entreprise en charge des travaux       | Présence locale pour la mise en œuvre du projet                                                                                                                    | Insuffisance de connaissance sur le Système de Sauvegarde Intégré de la BAD                                                                          |
| ONG                                    | Présence locale pour la mise en œuvre du projet                                                                                                                    | Insuffisance de connaissance sur le Système de Sauvegarde Intégré de la BAD<br>Insuffisance des moyens                                               |

Source : H&B Consulting, août 2025

Les principales faiblesses sont les insuffisances liées à la connaissance du Système de Sauvegardes Intégré de la BAD et des différents outils mis en place tel que l'EIESA, le PAR, le PGDD et le MGP.

### 11.3.10.2 Programme de renforcement des capacités

CI-ENERGIES devra mettre en place un plan de renforcement des capacités des parties prenantes du projet. Il est important, voire indispensable de développer lors de l'exécution du projet un programme de sensibilisation des acteurs sur le Système de Sauvegarde Intégré de la BAD, les outils (EIESA, PAR, PGDD, MGP) et sur les impacts liés à l'activité. Quelques thèmes de formation sont présentés par le Tableau 11-4.

**Tableau 11-4 : Programme de renforcement des capacités**

| Acteurs ciblés                                                                                                           | Activités                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Responsable | Coût      |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----------|
| MIS : Préfectures, Sous-préfectures<br>MINEDDTE : Directions Régionales, ANDE<br>Entreprise en charge des travaux<br>ONG | Information et sensibilisation sur le Système de Sauvegarde Intégré de la BAD<br>Information et sensibilisation sur les travaux (emprise, durée, mesures de sécurité), les entreprises engagées<br>Sensibilisation sur le Mécanisme de Gestion des Plaintes<br>Sensibilisation sur le PAR et sa mise en œuvre | CI ENERGIES | 2 000 000 |
| Entreprise en charge des travaux                                                                                         | Formation sur le PGES Chantier<br>• Objectifs et structuration du PGES Chantier ;                                                                                                                                                                                                                             | CI ENERGIES |           |



| Acteurs ciblés                                       | Activités                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Responsable | Coût |
|------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|------|
| (personnel cadre, conducteurs de travaux)            | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Principales mesures de gestion des impacts proposées dans le PGES Chantier ;</li> <li>• Appropriation du PGES Chantier ;</li> <li>• Principaux indicateurs de mise en œuvre et de performance.</li> </ul>                                                                                                                                                                           |             |      |
| Entreprise en charge des travaux (tout le personnel) | <i>Formation sur les aspects environnementaux, santé et sécurité au travail</i> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Risques en matière de sécurité liés aux tâches et aux activités</li> <li>• Equipements de protection individuelle et la conduite des engins ;</li> <li>• Application des mesures de bonnes pratiques pendant les travaux ;</li> <li>• Respect des us et coutumes locaux lors des travaux</li> </ul> | CI ENERGIES |      |

Source : H&B Consulting, août 2025

### 11.3.11 Plan de fermeture et de réhabilitation en fin de travaux

#### 11.3.11.1 Objectifs

Les objectifs sont :

- Assurer la remise en état des sites impactés par les travaux (zones de constructions, voiries, emprises des lignes, emplacements des postes de transformation) ;
- Réhabiliter les sols, végétation et infrastructures perturbés pendant les travaux ;
- Garantir la sécurité des ouvrages construits et la conformité environnementale ;
- Laisser un site exploitable, sûr et conforme aux normes pour une exploitation durable du réseau électrique.

#### 11.3.11.2 Activités principales de fermeture et de réhabilitation

- **Nettoyage et gestion des déchets**
  - Collecte et élimination ou évacuation des déchets de chantier (emballages, câbles résiduels, ferrailles, débris, hydrocarbures) vers les sites autorisés ;
  - Recyclage ou traitement approprié des matériaux récupérables ;
  - Gestion spécifique des déchets dangereux éventuels selon les dispositions du PGDD élaboré dans le cadre du projet et la réglementation environnementale ivoirienne.
- **Démantèlement des infrastructures temporaires**
  - Démontez les bases de vie temporaires, les zones de stockage de matériaux et les ateliers ;
  - Retirez toutes les clôtures et signalisations de chantier.
- **Remise en état des terrains**
  - Nivellement et compactage des pistes d'accès et des zones perturbées par les engins et travaux ;
  - Réhabilitation de la végétation avec plantation d'espèces locales pour limiter l'érosion et restaurer l'écosystème.
- **Réparation et sécurisation des ouvrages**
  - Vérification des bases d'appui des poteaux, des postes de transformation, et des coffrets pour éviter risques de chute ou infiltration ;
  - Signalisation et marquage des infrastructures selon les normes requises.
- **Contrôle environnemental et conformité**
  - Réalisation d'un audit post-travaux pour vérifier la conformité environnementale (restauration des sites, absence de pollution) ;

- o Elaboration d'un rapport de fermeture documentant les actions de réhabilitation réalisées.

#### **11.3.11.3      *Implication des parties prenantes***

Les parties prenantes pourront être impliquées dans la mise en œuvre du plan de fermeture et de réhabilitation par les activités suivantes :

- Organisation de réunions de restitution avec les communautés locales et les autorités administratives pour informer des actions de fin de travaux ;
- Prise en compte des retours des riverains sur l'état des zones réhabilitées ;
- Prise en compte des retours des autorités environnementales.

### **11.4 MATRICES DE SYNTHESE DU PGES**

Les matrices de synthèse du PGES sont constituées de :

- le plan de mise en œuvre des mesures environnementales et sociales (Tableau 11-5) ;
- le plan de surveillance de la mise en œuvre des mesures environnementales et sociales (Tableau 11-6) ; et
- le plan de suivi des performances environnementales et sociales (Tableau 11-7).

### 11.4.1 Plan de mise en œuvre des mesures environnementales et sociales

Tableau 11-5 : Plan de mise en œuvre des mesures environnementales et sociales

| Activités sources d'impact                                     | Composante du milieu affectée | Code             | Impact Identifié | Mesures d'atténuation                                | Objectifs de la mesure                        | Activités relatives à la mesure                                                                 | Période de mise en œuvre            | Acteurs de la mise en œuvre                            | Coût de la mise en œuvre (F CFA) | Source de financement |
|----------------------------------------------------------------|-------------------------------|------------------|------------------|------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|--------------------------------------------------------|----------------------------------|-----------------------|
| <b>GESTION DES IMPACTS DE PRE-CONSTRUCTION ET CONSTRUCTION</b> |                               |                  |                  |                                                      |                                               |                                                                                                 |                                     |                                                        |                                  |                       |
| Travaux préliminaires                                          | Milieu physique               | Sols / Sous-sols | IN C 1           | Fragilisation et contamination du sol et du sous-sol | Eviter la contamination du sol et du sous-sol | Organiser des séances de formation sur les bonnes pratiques environnementales                   | Avant, pendant et après les travaux | Environnementaliste (Entreprise en charge des travaux) | 1 000 000 la session             | Budget du projet      |
| Préparation des surfaces pour l'ouverture des fouilles         |                               |                  |                  |                                                      |                                               | Construire des plateformes bétonnées de stockage des produits et le stationnement des véhicules | Avant, pendant et après les travaux |                                                        | 500 000                          | Budget du projet      |
| Transport et levage des supports béton                         |                               |                  |                  |                                                      |                                               | Mettre en place des bacs à rétention ou construire des zones de rétention bétonnées             | Avant, pendant et après les travaux |                                                        | 500 000 par semestre             |                       |
| Assemblage et montage des accessoires de ligne HTA             |                               |                  |                  |                                                      |                                               | Entretien des véhicules et engins                                                               | Avant, pendant et après les travaux |                                                        | 0                                |                       |
| Assemblage et montage des accessoires de ligne BT              |                               |                  |                  |                                                      |                                               | Manipuler les hydrocarbures sur des surfaces étanches                                           | Avant, pendant et après les travaux |                                                        | 0                                |                       |
| Montage du poste HTA/BT de type H61                            |                               |                  |                  |                                                      |                                               | Enlever les déchets régulièrement<br>Tenir un registre de déchets                               | Avant, pendant et après les travaux |                                                        | 1 000 000                        |                       |
| Montage des câbles                                             |                               |                  |                  |                                                      |                                               | Acheter les kits anti-pollution et mettre à disposition des travailleurs                        | Avant, pendant et après les travaux |                                                        | 500 000                          |                       |
|                                                                |                               |                  |                  |                                                      |                                               | Identifier les zones érodables<br>Eviter les activités de construction sur ces sols             | Avant, pendant et après les travaux |                                                        | 0                                |                       |
|                                                                |                               |                  |                  |                                                      |                                               | Nettoyer les sites après les travaux                                                            | Pendant et après les travaux        |                                                        | 5 000 000                        |                       |
|                                                                |                               |                  |                  |                                                      |                                               |                                                                                                 |                                     |                                                        |                                  |                       |
|                                                                |                               |                  |                  |                                                      |                                               |                                                                                                 |                                     |                                                        |                                  |                       |

| Activités sources d'impact                                                  | Composante du milieu affectée |     | Cod e  | Impact Identifié                                                                             | Mesures d'atténuation                                                                                                                                                    | Objectifs de la mesure                                 | Activités relatives à la mesure                                                                           | Période de mise en œuvre            | Acteur s de la mise en œuvre                           | Coût de la mise en œuvre (F CFA)                                                                              | Sourc e de finan ceme nt |   |
|-----------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|-----|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|--------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|---|
| Essais et réception après construction de la ligne<br><br>Repli de chantier |                               | Air | IN C 2 | Dégradation de la qualité de l'air avec des dépassements des PM 2,5 et PM10                  | Arroser périodiquement les zones de travaux par temps sec au moyen d'un camion-citerne surtout les voies d'accès qui sont non bitumées                                   | Eviter la dégradation de la qualité de l'air           | Etablir un programme d'arrosage pendant la saison sèche des voies d'accès                                 | Avant, pendant et après les travaux | Environnementaliste (Entreprise en charge des travaux) | 1 000 000                                                                                                     | Budget du projet         |   |
|                                                                             |                               |     |        |                                                                                              | Fournir une bâche de protection sur les camions transportant les matériaux<br>Indiquer la limitation de la vitesse des véhicules du chantier à 20 ou 30 km/h sur le site |                                                        | S'assurer que les camions de transport des matériaux disposent de bâches                                  | Avant, pendant et après les travaux |                                                        | 0                                                                                                             |                          |   |
|                                                                             |                               |     |        |                                                                                              | Mobiliser les véhicules et engins en parfait état de fonctionnement                                                                                                      |                                                        | Fournir ces bâches le cas échéant                                                                         | Avant, pendant et après les travaux |                                                        | 0                                                                                                             |                          |   |
|                                                                             |                               |     |        |                                                                                              | Entretenir régulièrement des engins et véhicules du chantier                                                                                                             |                                                        | Vérifier la documentation des véhicules et engins, Faire les diagnostics mécaniques avant la mobilisation | Avant, pendant et après les travaux |                                                        | 0                                                                                                             |                          |   |
|                                                                             |                               |     | IN C 3 | Contribution au changement climatique avec une émission estimée à 32 400 kg CO <sub>2e</sub> | Entretien des véhicules et arrêt de des moteurs lors du stationnement                                                                                                    | Réduire de de GES contribuant au changement climatique | Veiller à la maintenance et entretien systématique des véhicules et engins                                | Avant et pendant les travaux        | Environnementaliste (Entreprise en charge des travaux) | 0                                                                                                             | Budget du projet         |   |
|                                                                             |                               |     |        |                                                                                              | Réduire autant que possible l'espace à débroussailler dans le cadre du projet                                                                                            |                                                        |                                                                                                           |                                     |                                                        | Contrôle périodique de la qualité des émissions gazeuses                                                      |                          | 0 |
|                                                                             |                               |     |        |                                                                                              | Promouvoir et encourager les activités de reboisement                                                                                                                    |                                                        |                                                                                                           |                                     |                                                        | Encourager le reboisement                                                                                     |                          | 0 |
|                                                                             |                               |     |        |                                                                                              | Mobiliser les véhicules et engins en parfait état de fonctionnement                                                                                                      |                                                        |                                                                                                           |                                     |                                                        | Mettre en place un programme d'entretien des véhicules<br>Vérifier l'entretien des véhicules des prestataires |                          | 0 |
|                                                                             |                               |     |        |                                                                                              | Utiliser les hydrocarbures de bonne qualité.                                                                                                                             |                                                        |                                                                                                           |                                     |                                                        | S'assurer de la provision auprès des distributeurs agréés                                                     |                          | 0 |
|                                                                             |                               |     |        |                                                                                              |                                                                                                                                                                          |                                                        |                                                                                                           |                                     |                                                        |                                                                                                               |                          |   |

| Activités sources d'impact | Composante du milieu affectée |                          | Cod e  | Impact Identifié                               | Mesures d'atténuation                                                                                                                                                                                                                                                  | Objectifs de la mesure        | Activités relatives à la mesure                                                                                                                 | Période de mise en œuvre     | Acteur s de la mise en œuvre                           | Coût de la mise en œuvre (F CFA)                       | Sourc e de finan ceme nt |                             |
|----------------------------|-------------------------------|--------------------------|--------|------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|--------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|--------------------------|-----------------------------|
|                            |                               | Environnement acoustique | IN C 4 | Nuisances sonores avec un dépassement de 45 dB | Informar les habitants des villages à proximité, susceptibles d'être touchés avant le démarrage de travaux bruyants                                                                                                                                                    | Réduire les nuisances sonores | Etablir un panneau d'affichage des informations des travaux<br>Contacter les chefferies et les présidents des jeunes avant la tenue des travaux | Avant et pendant les travaux | Environnementaliste (Entreprise en charge des travaux) | 0                                                      | Budget du projet         |                             |
|                            |                               |                          |        |                                                | Programmer les phases de travaux bruyants durant la journée                                                                                                                                                                                                            |                               | Etablir le planning des travaux bruyant                                                                                                         | Avant et pendant les travaux |                                                        | 0                                                      |                          |                             |
|                            |                               |                          |        |                                                | Réduire le bruit par l'emploi d'engins et équipements les plus silencieux possibles                                                                                                                                                                                    |                               | S'assurer de disposer d'équipements silencieux                                                                                                  | Pendant les travaux          |                                                        | 0                                                      |                          |                             |
|                            |                               |                          |        |                                                | Veiller à l'entretien régulier des véhicules et machines                                                                                                                                                                                                               |                               | Mettre en place un programme d'entretien des véhicules<br>Vérifier l'entretien des véhicules des prestataires                                   |                              |                                                        | 0                                                      |                          |                             |
|                            |                               |                          |        |                                                | Sensibiliser les conducteurs sur le respect des instructions relatives à l'utilisation des klaxons, l'usage des appareils de communication tels que les avertisseurs, sirènes, etc. ne sera réservé qu'en cas d'incident grave ou d'accident survenant sur le chantier |                               | Organiser des séances de sensibilisation                                                                                                        |                              |                                                        | 0                                                      |                          |                             |
|                            |                               |                          |        |                                                | Exiger le port de bouchons d'oreille, ou de casque anti bruit pour les ouvriers exposés aux niveaux sonores excédant les seuils réglementaires                                                                                                                         |                               | Acheter les EPI<br>Vérifier régulièrement le port des EPI adaptés par les travailleurs                                                          |                              |                                                        | 0                                                      |                          |                             |
|                            |                               |                          |        |                                                | Respecter les limites de bruit tel que spécifiées par l'Arrêté n°01164/MINEEF/CIAPOL/SDIIC du 04 novembre 2008 portant Règlementation des Rejets et Émissions des Installations Classées pour la Protection de l'Environnement.                                        |                               | Vérifier les niveaux sonores de la zone du projet périodiquement                                                                                | Pendant les travaux          |                                                        | Environnementaliste (Entreprise en charge des travaux) |                          | 0                           |
|                            |                               |                          |        |                                                | Eau                                                                                                                                                                                                                                                                    |                               | IN C 5                                                                                                                                          | Dégradation de la qualité    |                                                        | Aménager et imperméabiliser les aires de vidange       |                          | Eviter la dégradation de la |

| Activités sources d'impact | Composante du milieu affectée |       | Cod e | Impact Identifié              | Mesures d'atténuation                                                                                                                                  | Objectifs de la mesure             | Activités relatives à la mesure                                                        | Période de mise en œuvre            | Acteurs de la mise en œuvre                            | Coût de la mise en œuvre (F CFA) | Sources de financement |
|----------------------------|-------------------------------|-------|-------|-------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|--------------------------------------------------------|----------------------------------|------------------------|
|                            |                               |       |       | des eaux de surface           | Mettre en place une aire spécifique en retrait des zones sensibles et dédiée au stockage du matériel, des carburants et des fluides d'entretien        | qualité l'eau de surface           | Construire ou aménager une zone de stockage                                            | Avant et pendant les travaux        | (Entreprise en charge des travaux)                     | 500 000                          | Budget du projet       |
|                            |                               |       |       |                               | Collecter régulièrement des déchets solides et liquides en vue de leurs évacuations                                                                    |                                    | Installer des bacs de collecte des déchets sur le site                                 | Avant et pendant les travaux        |                                                        | 1 000 000                        |                        |
|                            |                               |       |       |                               | Respecter les consignes d'utilisation des produits chimiques                                                                                           |                                    | Utiliser convenablement les produits chimiques                                         | Avant et pendant les travaux        |                                                        | 0                                |                        |
|                            |                               |       |       |                               | Nettoyer et vidanger les véhicules et engins de travaux dans des zones prévues à cet effet                                                             |                                    | Effectuer les vidanges sur les plateformes bétonnées ou auprès des prestataires agréés | Avant et pendant les travaux        |                                                        | 0                                |                        |
|                            |                               |       |       |                               | Confiner tout déversement de produits pétroliers ou produits chimiques                                                                                 |                                    | Utiliser des kits de confinement ou de collecte                                        | Avant et pendant les travaux        |                                                        | 500 000 par semestre             |                        |
|                            |                               |       |       |                               | Faire le traitement des déchets issus des déversements par des structures agréées par le CIAPOL                                                        |                                    | Etablir une convention avec les structures agréées par le CIAPOL                       | Avant et pendant les travaux        |                                                        | 1 000 000                        |                        |
|                            |                               |       |       |                               | Faire le contrôle technique des engins avant le début des travaux                                                                                      |                                    | Vérifier les documents de contrôle technique des engins                                | Avant et pendant les travaux        |                                                        | 0                                |                        |
|                            |                               |       |       |                               | Stocker les huiles usagées, les produits et les hydrocarbures dans des fûts stockés dans les zones disposant d'une capacité de rétention               |                                    | Construire des plateformes bétonnées avec des zones de rétention                       | Avant les travaux                   |                                                        | 500 000                          |                        |
|                            |                               |       |       | Modification du paysage       | Respecter strictement l'emprise des ouvrages envisagés                                                                                                 | Réduire la modification du paysage | Délimiter précisément la zone du projet et les zones des ouvrages                      | Avant, pendant et après les travaux | Environnementaliste (Entreprise en charge des travaux) | 0                                | Budget du projet       |
|                            |                               |       |       |                               | Assurer l'enlèvement de l'ensemble des déchets produits lors des travaux par les services compétents et leur élimination dans des décharges contrôlées |                                    | Enlever les déchets régulièrement<br>Tenir un registre de déchets                      | Avant, pendant et après les travaux |                                                        | 1 000 000                        |                        |
|                            |                               |       |       |                               | Mettre en état le site à la fin des travaux, les zones d'accès et certains endroits critiques                                                          |                                    | Nettoyer le site<br>Enlever les déchets<br>Rendre le site accessible à tous            | Avant, pendant et après les travaux |                                                        | 0                                |                        |
|                            | Milieu biologique             | Flore | INC 7 | Perte du couvert végétal avec | Délimiter strictement les zones de travail afin de minimiser le défrichement de la végétation et la dégradation de l'habitat floristique               | Réduire la perte du                | Identifier les zones de travaux<br>Baliser les zones de défrichement uniquement        | Avant les travaux                   | Environnementaliste                                    | 0                                | Budget du projet       |

| Activités sources d'impact | Composante du milieu affectée |       | Cod e  | Impact Identifié                                       | Mesures d'atténuation                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Objectifs de la mesure | Activités relatives à la mesure                                                                                     | Période de mise en œuvre     | Acteurs de la mise en œuvre        | Coût de la mise en œuvre (F CFA) | Sources de financement |
|----------------------------|-------------------------------|-------|--------|--------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|------------------------------------|----------------------------------|------------------------|
|                            |                               |       |        | la destruction de 107 hectares et 7 065 pieds d'arbres | limiter la circulation des véhicules à l'intérieur des zones de travaux                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | couvert végétal        | Faire un plan de circulation<br>Créer des zones de stationnement                                                    | Avant les travaux            | (Entreprise en charge des travaux) | 0                                |                        |
|                            |                               |       |        |                                                        | Sensibiliser les travailleurs du chantier pour réduire l'abattage des arbres au minimum                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                        | Organiser des séances de sensibilisation régulièrement                                                              | Avant et pendant les travaux |                                    | 0                                |                        |
|                            |                               |       |        |                                                        | Eviter les feux de brousse                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                        | Ne pas utiliser de feux de brousse<br>Sensibiliser les populations riveraines sur l'utilisation des feux de brousse | Avant et pendant les travaux |                                    | 0                                |                        |
|                            |                               |       |        |                                                        | Procéder à un reboisement compensatoire. La législation prévoit de reboiser au minimum ce qui est détruit. Les données collectées indiquent que 7 065 arbres seront détruits par le sous-projet. Au regard des bonnes pratiques internationales, le reboisement compensatoire devra prévoir au minimum 1,5 fois le nombre de pieds détruits à savoir 10 598 arbres, à travers une convention avec la représentation locale du Ministère des Eaux et Forêts, en privilégiant les espèces à statut particulier notamment <i>Azadirachta indica</i> , <i>Detarium microcarpum</i> . Les normes agronomiques en matière d'espacement des arbres, préconisent que l'espacement minimum ne doit pas être inférieur à 3 x 3 mètres, ce qui correspond à environ 1111 arbres par hectare. Dans le cas du District des Savanes, le nombre d'arbres à reboiser correspond à une superficie de 9,5 hectares. Cette estimation sera retenue pour les estimations budgétaires |                        | Réaliser un reboisement compensatoire                                                                               | Avant et pendant les travaux |                                    | 9 500 000                        |                        |
|                            |                               |       |        |                                                        | Obtenir une autorisation d'abattage des arbres auprès du Ministère des Eaux et Forêts                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                        | Faire les démarches pour l'obtention de l'autorisation                                                              | Avant les travaux            |                                    | 1 000 000                        |                        |
|                            |                               | Faune | IN C 8 | Perturbation de la faune                               | Interdire la chasse                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Réduire la perturbati  | Sensibiliser les travailleurs sur l'interdiction de la chasse                                                       | Avant et pendant les travaux | Environnementaliste                | 0                                | Budget du projet       |



| Activités sources d'impact | Composante du milieu affectée                                               |                             | Cod e   | Impact Identifié                                                                    | Mesures d'atténuation                                                                                                                                                                                                 | Objectifs de la mesure            | Activités relatives à la mesure                                                                                                                                                                                | Période de mise en œuvre     | Acteur s de la mise en œuvre                                  | Coût de la mise en œuvre (F CFA) | Sourc e de finan ceme nt |  |
|----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|---------|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|---------------------------------------------------------------|----------------------------------|--------------------------|--|
|                            |                                                                             |                             |         |                                                                                     | Utiliser les techniques et produits qui minimisent l'impact sur la faune                                                                                                                                              | on de la faune                    | Délimiter les zones de travaux Réduire l'utilisation des engins bruyants                                                                                                                                       | Avant et pendant les travaux | (Entreprise en charge des travaux)                            | 0                                | Budget du projet         |  |
|                            |                                                                             |                             |         |                                                                                     | Former et sensibiliser les employés sur l'importance de la biodiversité et des bonnes pratiques pour réduire les impacts sur la faune                                                                                 |                                   | Organiser des formations et des sensibilisations sur la préservation de la biodiversité faunique                                                                                                               | Avant et pendant les travaux | 1 000 000                                                     | Budget du projet                 |                          |  |
|                            | Milieu humain                                                               | Populations / communautés   | IN C 9  | Pertes de cultures agricoles de 53 exploitants et une superficie de 16,655 hectares | Minimiser la superficie du projet dans les limites possibles exigées par les travaux                                                                                                                                  | Eviter les pertes économiques     | Respect de l'emprise des travaux                                                                                                                                                                               | Avant les travaux            | Environnementaliste (Entreprise en charge des travaux) et CIE | 0                                | Budget du projet         |  |
|                            |                                                                             |                             |         |                                                                                     | Éviter la destruction des cultures annuelles en permettant la récolte de celles-ci avant l'acquisition du site                                                                                                        |                                   | Permettre aux exploitants de récolter les cultures annuelles                                                                                                                                                   | Avant les travaux            |                                                               | 0                                | Budget du projet         |  |
|                            |                                                                             |                             |         |                                                                                     | Se limiter à l'emprise des travaux lors des ouvertures                                                                                                                                                                |                                   | Respecter l'emprise de la ligne                                                                                                                                                                                | Avant les travaux            |                                                               | 0                                | Budget du projet         |  |
|                            |                                                                             |                             |         |                                                                                     | Réaliser et mettre en œuvre un Plan d'Action de Réinstallation intégrant un rapport d'expertises agricoles élaboré par les Directions Régionales ou Départementales de l'Agriculture Identifier et indemniser les PAP |                                   | Elaborer un PAR Identifier et indemniser les personnes affectées Réaliser les expertises agricoles par les Directions Régionales ou Départementales de l'Agriculture Mettre des programmes de RMS pour les PAP | Avant les travaux            |                                                               | 35 387 125                       | Budget du projet         |  |
|                            |                                                                             |                             |         |                                                                                     | Accompagner les PAP dans la mise en œuvre de mesures de restauration des moyens de subsistance Accompagner les personnes vulnérables si nécessaire                                                                    |                                   |                                                                                                                                                                                                                |                              |                                                               |                                  |                          |  |
|                            |                                                                             | Infrastructures et mobilité | IN C 10 | Dégradation des routes                                                              | Disposer dans les alentours du site des panneaux de signalisation adéquats                                                                                                                                            | Réduire la dégradation des routes | Installer des panneaux de signalisation                                                                                                                                                                        | Avant et pendant les travaux | Environnementaliste (Entreprise en charge des travaux)        | 500 000                          | Budget du projet         |  |
|                            |                                                                             |                             |         |                                                                                     | Veiller au respect du code de la route                                                                                                                                                                                |                                   | Sensibiliser sur le respect du code de la route                                                                                                                                                                |                              |                                                               | 0                                |                          |  |
|                            | Contrôler le poids des véhicules qui viendront avec le matériel sur le site |                             |         |                                                                                     | Vérifier le poids et s'assurer du respect du poids                                                                                                                                                                    |                                   | 0                                                                                                                                                                                                              |                              |                                                               |                                  |                          |  |
|                            | Planifier la circulation des engins afin d'éviter un trafic dense.          |                             |         |                                                                                     | Prendre des dispositions pour le transport du matériel et éviter les trafics denses.                                                                                                                                  |                                   | 0                                                                                                                                                                                                              |                              |                                                               |                                  |                          |  |

| Activités sources d'impact                                          | Composante du milieu affectée |                           | Cod e   | Impact Identifié                                                                                                                                                    | Mesures d'atténuation                                                                                                                                                                                                                                                            | Objectifs de la mesure                       | Activités relatives à la mesure                                             | Période de mise en œuvre     | Acteur s de la mise en œuvre                           | Coût de la mise en œuvre (F CFA) | Sourc e de finan ceme nt |
|---------------------------------------------------------------------|-------------------------------|---------------------------|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|------------------------------|--------------------------------------------------------|----------------------------------|--------------------------|
|                                                                     |                               | Déchets                   | IN C 11 | Dégradation du cadre de vie                                                                                                                                         | Élaborer et mettre en œuvre un Plan Particulier de Gestion et d'Elimination des Déchets (PPGED)                                                                                                                                                                                  | Eviter la dégradation du cadre de vie        | Ecrire un PPGED<br>Mettre le plan en œuvre                                  | Avant et pendant les travaux | Environnementaliste (Entreprise en charge des travaux) | 0                                | Budget du projet         |
|                                                                     |                               |                           |         |                                                                                                                                                                     | Collecter les déchets avec des bacs adaptés de couleur spécifique pour chaque type de déchets                                                                                                                                                                                    |                                              | Installer des bacs de collecte des déchets                                  | Avant les travaux            |                                                        | 2 000 000                        |                          |
|                                                                     |                               |                           |         |                                                                                                                                                                     | Mettre en place un plan de gestion des déchets et un plan de gestion des déversements accidentels d'hydrocarbures ou d'huiles usagées                                                                                                                                            |                                              | Mettre en œuvre le PPGED                                                    | Avant les travaux            |                                                        | 0                                |                          |
|                                                                     |                               |                           |         |                                                                                                                                                                     | Assurer la collecte et l'évacuation des déchets vers un site autorisé                                                                                                                                                                                                            |                                              | Identifier le site d'évacuation des déchets                                 | Avant les travaux            |                                                        | 0                                |                          |
|                                                                     |                               |                           |         |                                                                                                                                                                     | Aménager un site de stockage des huiles et déchets sur place au sein de la base de chantier avant leur mise à disposition aux structures de reconditionnement ou leur évacuation vers les décharges publiques autorisées                                                         |                                              | Construire une plateforme bétonnée pour le stockage des déchets             | Avant les travaux            |                                                        | 500 000                          |                          |
|                                                                     |                               |                           |         |                                                                                                                                                                     | Former le personnel à la gestion des déchets                                                                                                                                                                                                                                     |                                              | Organiser des séances de formation                                          | Avant et pendant les travaux |                                                        | 1 000 000                        |                          |
|                                                                     |                               |                           |         |                                                                                                                                                                     | Enlever les déchets ménagers et assimilés par une structure agréée par le Ministère en charge de la salubrité sous la supervision de l'ANAGED                                                                                                                                    |                                              | Signer une convention avec une entreprise d'enlèvement des déchets ménagers | Avant les travaux            |                                                        | 500 000                          |                          |
|                                                                     |                               |                           |         |                                                                                                                                                                     | Enlever les déchets dangereux (huiles usagées, filtres, batteries, terres souillées, câbles, transformateurs, disjoncteurs, etc.) par une structure agréée par le Ministère en charge de l'Environnement sous la supervision du CIAPOL en vue du recyclage ou de l'incinération. |                                              | Signer une convention avec une entreprise d'enlèvement des déchets          | Avant les travaux            |                                                        | 500 000                          |                          |
|                                                                     |                               |                           |         |                                                                                                                                                                     | Prévoir des bacs pour le tri des déchets à la source                                                                                                                                                                                                                             |                                              | Acquérir des bacs pour la collecte des déchets dangereux                    | Avant et pendant les travaux |                                                        | 2 000 000                        |                          |
| GESTION DES RISQUES EN PHASE DE PRE-CONSTRUCTION ET DE CONSTRUCTION |                               |                           |         |                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                              |                                                                             |                              |                                                        |                                  |                          |
| Travaux préliminaires                                               | Milieu humain                 | Populations / Communautés | R C 1   | Violence basée sur le genre, harcèlement, exploitation et abus                                                                                                      | Informar le personnel sur les mesures de prévention des VBG                                                                                                                                                                                                                      | Eviter les VBG, harcèlement, exploitation et | Organiser les séances d'information des travailleurs                        | Avant et pendant les travaux | Environnementaliste (Entreprise en charge              | 0                                | Budget du projet         |
| Préparation des surfaces pour                                       |                               |                           |         | Sensibiliser et engager individuellement tous les travailleurs de l'entreprise et sous-traitants à travers la signature d'un code de bonne conduite de l'entreprise | Organiser des séances de sensibilisation sur le code de conduite                                                                                                                                                                                                                 |                                              | Avant et pendant les travaux                                                | 0                            |                                                        |                                  |                          |

| Activités sources d'impact                         | Composante du milieu affectée |  | Cod e | Impact Identifié                             | Mesures d'atténuation                                                                                                                                                               | Objectifs de la mesure                                                                    | Activités relatives à la mesure                                                                                                   | Période de mise en œuvre     | Acteurs de la mise en œuvre                            | Coût de la mise en œuvre (F CFA)                 | Sources de financement |
|----------------------------------------------------|-------------------------------|--|-------|----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|--------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|------------------------|
| l'ouverture des fouilles                           |                               |  |       | sexuels, violences contre les enfants        |                                                                                                                                                                                     | abus sexuels, VCE et prendre en compte le genre et l'inclusion sociale dans les activités | Faire signer le code de conduite par chaque travailleur                                                                           |                              | des travaux)                                           |                                                  |                        |
| Transport et levage des supports béton             |                               |  |       |                                              | Égaliser les chances pour tous lors du recrutement, hommes comme femmes                                                                                                             |                                                                                           | Impliquer les femmes dans les activités du projet                                                                                 | Avant et pendant les travaux |                                                        | 0                                                |                        |
| Assemblage et montage des accessoires de ligne HTA |                               |  |       |                                              | Établir des partenariats avec les ONG en charge des questions de genre                                                                                                              |                                                                                           |                                                                                                                                   | Avant et pendant les travaux |                                                        | 0                                                |                        |
| Assemblage et montage des accessoires de ligne BT  |                               |  |       |                                              | Assurer l'engagement actif des femmes dans le processus de mise en œuvre du projet                                                                                                  |                                                                                           | Faire signer le code de conduite par chaque travailleur                                                                           | Avant et pendant les travaux |                                                        | 0                                                |                        |
| Montage du poste HTA/BT de type H61                |                               |  |       |                                              | Interdire toutes formes de violence en milieu professionnel                                                                                                                         |                                                                                           | Organiser des séances de sensibilisation aux personnels                                                                           | Avant et pendant les travaux |                                                        | 0                                                |                        |
| Montage des câbles                                 |                               |  |       |                                              | Interdire la consommation de l'alcool, drogue et le port d'arme blanche en milieu de travail                                                                                        |                                                                                           | Sensibiliser la population locale sur les VCE                                                                                     | Avant et pendant les travaux |                                                        | 0                                                |                        |
| Essais et réception après construction de la ligne |                               |  |       |                                              | Sensibiliser les travailleurs sur les violences contre les enfants ;<br>Proscrire le travail des enfants de moins de 18 ans                                                         |                                                                                           | Mettre en place et respecter le mécanisme de gestion des plaintes                                                                 | Avant et pendant les travaux |                                                        | 100 000                                          |                        |
| Repli de chantier                                  |                               |  |       |                                              | Mettre des boîtes à suggestions confidentielles au sein de la base vie et dans les chefferies des localités afin de dénoncer toute actes de violation et ou d'agression             |                                                                                           |                                                                                                                                   |                              |                                                        |                                                  |                        |
|                                                    |                               |  | R C 2 | Découvertes de vestiges archéologiques       | Appliquer la procédure de gestion des découvertes fortuites (arrêt et suspension des travaux, délimitation du site, intervention des services du Ministère en charge de la culture) | Gérer efficacement les découvertes fortuites                                              | Impliquer la Direction Régionale de la Culture en cas de découverte fortuite                                                      | Pendant les travaux          | Environnementaliste (Entreprise en charge des travaux) | 5 000 000                                        | Budget du projet       |
|                                                    |                               |  | R C 3 | Risque de développement des conflits sociaux | Mettre en place un mécanisme de résolution des conflits par un comité des riverains                                                                                                 | Prévenir les conflits sociaux                                                             | Mettre en place un dispositif d'enregistrement et de gestion des plaintes et revendications des populations par rapport au projet | Avant et Pendant les travaux | Environnementaliste (Entreprise en charge)             | Pris en compte dans le budget du MGP du PROSER 2 | Budget du projet       |

| Activités sources d'impact | Composante du milieu affectée |       | Cod e | Impact Identifié                              | Mesures d'atténuation                                                                                                                                                                           | Objectifs de la mesure                                                             | Activités relatives à la mesure                                                                          | Période de mise en œuvre     | Acteurs de la mise en œuvre                            | Coût de la mise en œuvre (F CFA) | Source de financement |
|----------------------------|-------------------------------|-------|-------|-----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|--------------------------------------------------------|----------------------------------|-----------------------|
|                            |                               |       |       |                                               | Concevoir et afficher le règlement intérieur                                                                                                                                                    |                                                                                    | Veiller au respect du règlement intérieur                                                                | Avant et Pendant les travaux | des travaux)                                           | 0                                |                       |
|                            |                               |       |       |                                               | Sensibiliser le personnel sur l'entretien des bonnes relations avec les autochtones et le respect des us et coutumes locales                                                                    |                                                                                    | Eduquer et sensibiliser le personnel et les populations sur le respect des coutumes locales;             | Avant et Pendant les travaux |                                                        | 0                                |                       |
|                            |                               |       |       |                                               | Informar les populations pour toutes les opportunités à travers les affiches                                                                                                                    |                                                                                    | Publier les offres d'emplois                                                                             | Avant et Pendant les travaux |                                                        | 0                                |                       |
|                            |                               |       |       |                                               | Assurer la transparence dans la procédure de recrutement des employés                                                                                                                           |                                                                                    | Respecter les clauses de rémunération.                                                                   | Avant et Pendant les travaux |                                                        | 0                                |                       |
|                            |                               |       |       |                                               | Informar et impliquer les autorités traditionnelles dans l'ensemble du processus du recrutement                                                                                                 |                                                                                    | Organiser des séances d'information des autorités                                                        | Avant et Pendant les travaux |                                                        | 2 000 000                        |                       |
|                            |                               |       |       | Accidents de travail et blessures corporelles | Interdire l'accès à toute personne étrangère en réalisant une clôture de chantier ; Signaler, baliser et sécuriser les sites de travaux                                                         | Eviter les accidents de travail, accidents de circulation et blessures corporelles | Surveiller l'accès au site<br>Clôturer le site ;<br>Installer des panneaux de signalisation, les balises | Avant et pendant les travaux | Environnementaliste (Entreprise en charge des travaux) | 500 000                          | Budget du projet      |
|                            |                               |       |       |                                               | Interdire de façon stricte la consommation d'alcool 8 h avant les travaux et sur les chantiers, et prescrire des mesures strictes de répression en cas de violation de cette mesure             |                                                                                    | Sensibiliser les travailleurs sur les dangers liés à l'alcool                                            | Avant et pendant les travaux |                                                        | 0                                |                       |
|                            |                               |       |       |                                               | Doter le personnel de chantier d'EPI adaptés à chaque poste de travail (bouchon d'oreille, lunette de sécurité, casques, chaussures de sécurité, masques à poussières, tenues de travail, etc.) |                                                                                    | Certifier les EPI acquis par un organisme agréé<br>Contrôler le port des EPI                             | Avant et pendant les travaux |                                                        | 8 000 000                        |                       |
|                            |                               |       |       |                                               | Veiller au port systématique et obligatoire des équipements de protection individuelle                                                                                                          |                                                                                    | Contrôler les travailleurs avant la zone des travaux                                                     | Avant et pendant les travaux |                                                        | 0                                |                       |
|                            |                               |       |       |                                               | Assurer la formation des travailleurs en Santé et Sécurité au travail                                                                                                                           |                                                                                    | Organiser des séances de formation périodiques                                                           | Avant et pendant les travaux |                                                        | 2 000 000                        | Budget du projet      |
|                            |                               |       |       |                                               | Installer des panneaux de signalisation sur le chantier et veiller au respect scrupuleux des consignes de sécurité                                                                              |                                                                                    | Installer les panneaux et sensibiliser sur le respect des consignes de sécurité                          | Avant et pendant les travaux |                                                        | 500 000                          | Budget du projet      |
|                            |                               |       |       |                                               | Mettre en place une Politique et les règles de Santé et Sécurité qui intègrent les stratégies de prévention des accidents telles que l'éducation,                                               |                                                                                    | Mettre en place un plan de prévention                                                                    | Avant et pendant les travaux |                                                        | 0                                |                       |
|                            | Santé et sécurité au travail  | R C 4 |       |                                               |                                                                                                                                                                                                 |                                                                                    |                                                                                                          |                              |                                                        |                                  |                       |
|                            |                               |       |       |                                               |                                                                                                                                                                                                 |                                                                                    |                                                                                                          |                              |                                                        |                                  |                       |
|                            |                               |       |       |                                               |                                                                                                                                                                                                 |                                                                                    |                                                                                                          |                              |                                                        |                                  |                       |
|                            |                               |       |       |                                               |                                                                                                                                                                                                 |                                                                                    |                                                                                                          |                              |                                                        |                                  |                       |
|                            |                               |       |       |                                               |                                                                                                                                                                                                 |                                                                                    |                                                                                                          |                              |                                                        |                                  |                       |
|                            |                               |       |       |                                               |                                                                                                                                                                                                 |                                                                                    |                                                                                                          |                              |                                                        |                                  |                       |
|                            |                               |       |       |                                               |                                                                                                                                                                                                 |                                                                                    |                                                                                                          |                              |                                                        |                                  |                       |
|                            |                               |       |       |                                               |                                                                                                                                                                                                 |                                                                                    |                                                                                                          |                              |                                                        |                                  |                       |

| Activités sources d'impact | Composante du milieu affectée |  | Cod e | Impact Identifié                                   | Mesures d'atténuation                                                                                                                                                                              | Objectifs de la mesure                          | Activités relatives à la mesure                                                             | Période de mise en œuvre     | Acteurs de la mise en œuvre                            | Coût de la mise en œuvre (F CFA) | Sources de financement |
|----------------------------|-------------------------------|--|-------|----------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|--------------------------------------------------------|----------------------------------|------------------------|
|                            |                               |  |       |                                                    | l'information et la formation des travailleurs sur les questions de sécurité                                                                                                                       |                                                 |                                                                                             |                              |                                                        |                                  |                        |
|                            |                               |  |       |                                                    | Vérifier les certificats de conformité technique de tout engins de levage avant l'utilisation sur le site des travaux ainsi que                                                                    |                                                 | Vérifier et archiver les certificats de conformité technique                                | Avant et pendant les travaux |                                                        | 0                                |                        |
|                            |                               |  |       |                                                    | Assurer une couverture médicale des travailleurs pour leur prise en charge adéquate en cas de blessure ou de maladie avec l'appui des centres de santé urbains des chefs-lieux de sous-préfecture. |                                                 | Identifier les centres de santé urbains et ruraux les plus proche et signer des conventions | Avant et pendant les travaux |                                                        | 1 000 000                        |                        |
|                            |                               |  |       |                                                    | Poser des pictogrammes (affiches et enseignes) de sécurité sur tous les points sensibles et notamment ceux relatifs à l'interdiction de fumer, à l'arrêt des moteurs et des téléphones portables   |                                                 | Installer les pictogrammes et sensibiliser sur le respect                                   | Avant et pendant les travaux |                                                        | 500 000                          |                        |
|                            |                               |  |       |                                                    | Installer des bacs de sables et pelles aux postes sensibles.                                                                                                                                       |                                                 | Disposer des bacs de sables sur les sites des travaux sensibles                             | Avant et pendant les travaux |                                                        | 500 000                          | Budget du projet       |
|                            |                               |  |       |                                                    | Disposer d'une trousse pharmaceutique sur les chantiers pour dispenser les premiers soins en cas de blessure, morsure ou de malaise                                                                |                                                 | Acquérir une trousse pharmaceutique et les médicaments de premiers soins                    | Avant et pendant les travaux |                                                        | 3 000 000                        | Budget du projet       |
|                            |                               |  | R C 5 | Risque de propagation des IST/VIH-SIDA             | Organiser des campagnes de sensibilisation du personnel de chantier et des populations riveraines sur les IST/VIH/SIDA, avant, pendant et après les travaux                                        | Eviter la propagation des IST/VIH-SIDA          | Organiser plusieurs séances de sensibilisation                                              | Pendant l'exploitation       | Environnementaliste (Entreprise en charge des travaux) | 5 000 000 par campagne           | Budget du projet       |
|                            |                               |  |       |                                                    | Effectuer la distribution gratuite de préservatifs aux employés                                                                                                                                    |                                                 | Distribuer gratuitement les préservatifs aux travailleurs périodiquement                    |                              |                                                        |                                  |                        |
|                            |                               |  |       |                                                    | Encourager le dépistage volontaire du VIH/SIDA                                                                                                                                                     |                                                 | Sensibiliser sur le dépistage volontaire                                                    |                              |                                                        |                                  |                        |
|                            |                               |  | R C 6 | Risque de contraction de maladies par exposition à | Privilégier les travaux en période de faible sécheresse                                                                                                                                            | Eviter la contraction de maladies par expositio | Elaborer un planning avec les activités en période de faible sécheresse                     | Avant les travaux            | Environnementaliste (Entreprise en charge              | 0                                | Budget du projet       |
|                            |                               |  |       |                                                    | Réduire la présence des travailleurs dans les zones de forte nuisance sonore                                                                                                                       |                                                 | Contrôler la présence des travailleurs dans les zones bruyantes                             | Avant et pendant les travaux |                                                        | 0                                |                        |

| Activités sources d'impact | Composante du milieu affectée |  | Cod e | Impact Identifié                           | Mesures d'atténuation                                                                                                                                                                                                                                   | Objectifs de la mesure               | Activités relatives à la mesure                                                                        | Période de mise en œuvre            | Acteur s de la mise en œuvre                          | Coût de la mise en œuvre (F CFA) | Sourc e de finan ceme nt |  |  |  |
|----------------------------|-------------------------------|--|-------|--------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------------------------|----------------------------------|--------------------------|--|--|--|
|                            |                               |  |       | la poussière et au bruit                   | Mettre à disposition des travailleurs les EPI adaptés pour la protection des travailleurs contre les nuisances sonores et les émissions de poussières                                                                                                   | n à la poussière et au bruit         | Acquérir des EPI adaptés<br>Fournir les EPI aux travailleurs<br>Surveiller l'efficacité des EPI        | Avant et pendant les travaux        | des travaux)                                          | 0                                |                          |  |  |  |
|                            |                               |  |       |                                            | Organiser des campagnes de sensibilisation du personnel de chantier et des populations riveraines sur les risques sanitaires associés aux travaux et au projet, notamment les blessures, les maladies respiratoires avant, pendant et après les travaux |                                      | Organiser plusieurs séances de sensibilisation sur la santé avec les travailleurs et dans les villages | Avant, pendant et après les travaux |                                                       | Pris en compte dans RC5          |                          |  |  |  |
|                            |                               |  |       |                                            | Organiser des campagnes de vaccination des travailleurs contre le tétanos, la méningite, la fièvre typhoïde, la grippe, etc.<br>Procéder à des visites médicales pour l'ensemble des travailleurs                                                       |                                      | Organiser des campagnes de vaccination avec les CSU et CSR de la zone du projet avec l'appui d'une ONG | Avant le début des travaux          |                                                       | 5 000 000                        | Budg e du projet         |  |  |  |
|                            |                               |  | R C 7 | Augmentatio n des accidents de circulation | Signaler les travaux afin que les usagers de la route perçoivent le danger à temps                                                                                                                                                                      | Eviter les accidents de circulatio n | Installer des panneaux d'avertissement des travaux                                                     | Avant et pendant les travaux        | Respon sable HSE (Entrepre ise en charge des travaux) | 500 000                          | Budg e du projet         |  |  |  |
|                            |                               |  |       |                                            | Sensibiliser des conducteurs sur le respect de la réglementation en matière de transport et du code de la route                                                                                                                                         |                                      | Organiser des séances de sensibilisation                                                               | Avant et pendant les travaux        |                                                       | 0                                |                          |  |  |  |
|                            |                               |  |       |                                            | Mettre des panneaux de signalisation aux entrées et sorties tout au long des sites des travaux                                                                                                                                                          |                                      | Installer des panneaux de signalisation                                                                | Avant et pendant les travaux        |                                                       | 500 000                          |                          |  |  |  |
|                            |                               |  |       |                                            | Créer des voies de déviation qui seront validées par le maître d'œuvre avant exécution des travaux                                                                                                                                                      |                                      | Ouvrir des voies de contournement<br>Installer                                                         | Avant et pendant les travaux        |                                                       | 1 000 000                        |                          |  |  |  |
|                            |                               |  |       |                                            | Limiter les vitesses à 30 km/h lors de la traversée des agglomérations                                                                                                                                                                                  |                                      | Installer des panneaux d'avertissement de la vitesse                                                   | Avant et pendant les travaux        |                                                       |                                  |                          |  |  |  |
|                            |                               |  |       |                                            | Sensibiliser les riverains et les conducteurs sur les conséquences liées à l'excès de vitesse et sur les risques de la route                                                                                                                            |                                      | Organiser des séances de sensibilisation et de formation                                               | Avant et pendant les travaux        |                                                       | 0                                |                          |  |  |  |
|                            |                               |  |       |                                            | Former les employés et les sous-traitants en matière de sécurité et risques                                                                                                                                                                             |                                      | Surveiller les entretiens des véhicules.                                                               | Avant et pendant les travaux        |                                                       | 1 000 000                        |                          |  |  |  |
|                            |                               |  |       |                                            | Veiller à l'entretien approprié des véhicules                                                                                                                                                                                                           |                                      | Surveiller les entretiens des véhicules                                                                | Avant et pendant les travaux        |                                                       | 0                                |                          |  |  |  |
|                            |                               |  |       |                                            | GESTION DES IMPACTS EN PHASE EXPLOITATION ET ENTRETIEN                                                                                                                                                                                                  |                                      |                                                                                                        |                                     |                                                       |                                  |                          |  |  |  |

| Activités sources d'impact                                              | Composante du milieu affectée |         | Cod e | Impact Identifié                                                                       | Mesures d'atténuation                                                                                                                                                                 | Objectifs de la mesure                                  | Activités relatives à la mesure                                                                     | Période de mise en œuvre | Acteurs de la mise en œuvre | Coût de la mise en œuvre (F CFA)           | Sourc e de finan cement |
|-------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|---------|-------|----------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-----------------------------|--------------------------------------------|-------------------------|
| Exploitation des lignes HTA et BT<br><br>Entretien des lignes HTA et BT | Milieu physique               | Sol     | IN E1 | Contamination du sol par les déchets produits                                          | Aménager des aires étanches pour le stockage des produits polluants/dangereux ainsi que pour le stationnement des véhicules et machines                                               | Eviter la Contamination du sol par les déchets produits | Construire des plateformes bétonnées de stockage des produits                                       | Avant l'exploitation     | Responsable HSE de la CIE   | Dans le budget de fonctionnement de la CIE | CIE                     |
|                                                                         |                               |         |       |                                                                                        | Prévoir des bacs de rétention pour les vidanges des véhicules et autres engins et récupérer les huiles usagées pour le recyclage                                                      |                                                         | Acheter des bacs de rétention ou construire des zones de rétention autour des plateformes bétonnées | Pendant l'exploitation   |                             |                                            |                         |
|                                                                         |                               |         |       |                                                                                        | Éviter les déversements des hydrocarbures sur le sol                                                                                                                                  |                                                         | Organiser les séances de formation sur la gestion des déchets                                       | Pendant l'exploitation   |                             |                                            |                         |
|                                                                         |                               |         |       |                                                                                        | Solliciter les services d'un établissement agréé pour la collecte des déchets dangereux et veiller à leur élimination selon les normes de protection et de gestion de l'environnement |                                                         | Enlever les déchets régulièrement<br>Tenir un registre de déchets.                                  | Pendant l'exploitation   |                             |                                            |                         |
|                                                                         | Milieu biologique             | Flore   | IN E2 | Perte du couvert végétal                                                               | Délimiter strictement les zones de travail afin de minimiser le défrichement de la végétation et la dégradation de l'habitat floristique                                              | Réduire la perte du couvert végétal                     | Identifier les zones de travaux ;<br>Baliser les zones de défrichement uniquement                   | Pendant l'entretien      | Responsable HSE de la CIE   | Dans le budget de fonctionnement de la CIE | CIE                     |
|                                                                         |                               |         |       |                                                                                        | Limiter la circulation des véhicules à l'intérieur des voies d'accès et des zones de travail                                                                                          |                                                         | Créer des zones de stationnement                                                                    | Pendant l'entretien      |                             |                                            |                         |
|                                                                         |                               |         |       |                                                                                        | Sensibiliser les travailleurs du chantier pour réduire l'abattage des arbres au minimum ;<br>Limiter et contrôler le risque de feux de brousse                                        |                                                         | Organiser des séances de sensibilisation régulièrement                                              | Pendant l'entretien      |                             |                                            |                         |
|                                                                         | Milieu humain                 | Déchets | IN E3 | Détérioration du cadre de vie par les rejets des déchets issus des travaux d'entretien | Collecter les déchets avec des bacs adaptés de couleur spécifique pour chaque type de déchets                                                                                         | Réduire les risques sanitaires liés à l'insalubrité     | Installer des bacs de collecte des déchets                                                          | Pendant l'entretien      | Responsable HSE de la CIE   | Dans le budget de fonctionnement de la CIE | CIE                     |
|                                                                         |                               |         |       |                                                                                        | Elaborer et mettre en œuvre un plan de gestion des déchets ;<br>Acquérir des bacs pour la collecte des déchets                                                                        |                                                         | Ecrire un PPGED<br>Mettre le plan en œuvre                                                          | Pendant l'entretien      |                             |                                            |                         |
|                                                                         |                               |         |       |                                                                                        | Mettre en place un plan de gestion des déchets et un plan de gestion des déversements accidentels d'hydrocarbures ou d'huiles usagées                                                 |                                                         | Mettre en œuvre le PPGED                                                                            | Pendant l'entretien      |                             |                                            |                         |
|                                                                         |                               |         |       |                                                                                        | Assurer la collecte et l'évacuation des déchets vers un site autorisé ;<br>Prévoir des bacs pour le tri des déchets à la source                                                       |                                                         | Identifier le site d'évacuation des déchets                                                         | Pendant l'entretien      |                             |                                            |                         |



| Activités sources d'impact                                    | Composante du milieu affectée |                              | Cod e        | Impact Identifié                                                                           | Mesures d'atténuation                                                                                                                                                                                                                                                            | Objectifs de la mesure                                            | Activités relatives à la mesure                                                                                            | Période de mise en œuvre | Acteurs de la mise en œuvre | Coût de la mise en œuvre (F CFA)           | Sources de financement |
|---------------------------------------------------------------|-------------------------------|------------------------------|--------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-----------------------------|--------------------------------------------|------------------------|
|                                                               |                               |                              |              |                                                                                            | Former le personnel à la gestion des déchets                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                   | Organiser des séances de formation                                                                                         | Pendant l'entretien      |                             |                                            |                        |
|                                                               |                               |                              |              |                                                                                            | Enlever les déchets ménagers et assimilés par une structure agréée par le Ministère en charge de la salubrité sous la supervision de l'ANAGED                                                                                                                                    |                                                                   | Signer une convention avec une entreprise d'enlèvement des déchets ménagers                                                | Pendant l'entretien      |                             |                                            |                        |
|                                                               |                               |                              |              |                                                                                            | Enlever les déchets dangereux (huiles usagées, filtres, batteries, terres souillées, câbles, transformateurs, disjoncteurs, etc.) par une structure agréée par le Ministère en charge de l'Environnement sous la supervision du CIAPOL en vue du recyclage ou de l'incinération. |                                                                   | Prendre attache avec les structures agréées pour l'enlèvement, le transport et la destruction ou le traitement des déchets | Pendant l'entretien      |                             |                                            |                        |
| <b>GESTION DES RISQUES EN PHASE EXPLOITATION ET ENTRETIEN</b> |                               |                              |              |                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                   |                                                                                                                            |                          |                             |                                            |                        |
| Exploitation des lignes HTA et BT                             | Milieu humain                 | Santé et sécurité au travail | RE 1<br>RE 2 | Accidents de travail et risques d'incendies<br>Risque d'électrocution et d'électrification | Signaler, baliser et sécuriser les sites de travaux                                                                                                                                                                                                                              | Eviter les accidents de travail, accidents et risques d'incendies | Installer des panneaux de signalisation, les balises                                                                       | Pendant l'entretien      | Responsable HSE de la CIE   | Dans le budget de fonctionnement de la CIE | CIE                    |
| Entretien des lignes HTA et BT                                |                               |                              |              |                                                                                            | Doter le personnel de chantier d'EPI adaptés à chaque poste de travail (bouchon d'oreille, lunette de sécurité, casques, chaussures de sécurité, masques à poussières, tenues de travail, etc.)                                                                                  |                                                                   | Acquérir les EPI adaptés aux travailleurs                                                                                  | Pendant l'entretien      |                             |                                            |                        |
|                                                               |                               |                              |              |                                                                                            | Veiller au port systématique et obligatoire des équipements de protection individuelle                                                                                                                                                                                           |                                                                   | Veiller au port des EPI                                                                                                    | Pendant l'entretien      |                             |                                            |                        |
|                                                               |                               |                              |              |                                                                                            | Assurer la formation des travailleurs en Santé et Sécurité au travail                                                                                                                                                                                                            |                                                                   | Organiser des séances de formation des travailleurs en Santé et Sécurité au travail                                        | Pendant l'entretien      |                             |                                            |                        |
|                                                               |                               |                              |              |                                                                                            | Installer des panneaux de signalisation sur le chantier et veiller au respect scrupuleux des consignes de sécurité                                                                                                                                                               |                                                                   | Installer les panneaux et sensibiliser sur le respect Respecter les des consignes de sécurité                              | Pendant l'entretien      |                             |                                            |                        |
|                                                               |                               |                              |              |                                                                                            | Vérifier les certificats de conformité technique de tout engins de levage avant l'utilisation sur le site des travaux ainsi que les chaines et les harnais de sécurité                                                                                                           |                                                                   | Vérifier et archiver les certificats de conformité technique                                                               | Pendant l'entretien      |                             |                                            |                        |
|                                                               |                               |                              |              |                                                                                            | Disposer d'une trousse pharmaceutique sur les chantiers pour dispenser les premiers soins en cas de blessure, morsure ou de malaise                                                                                                                                              |                                                                   | Acquérir une trousse pharmaceutique et les médicaments de premiers soins                                                   | Pendant l'entretien      |                             |                                            |                        |

| Activités sources d'impact | Composante du milieu affectée |                        | Cod e | Impact Identifié                                                                         | Mesures d'atténuation                                                                                                                                                                             | Objectifs de la mesure                        | Activités relatives à la mesure                                                             | Période de mise en œuvre              | Acteurs de la mise en œuvre | Coût de la mise en œuvre (F CFA)           | Source de financement |
|----------------------------|-------------------------------|------------------------|-------|------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|-----------------------------|--------------------------------------------|-----------------------|
|                            |                               |                        |       |                                                                                          | Assurer une couverture médicale des travailleurs pour leur prise en charge adéquate en cas de blessure ou de maladie avec l'appui des centres de santé urbains des chefs-lieux de sous-préfecture |                                               | Identifier les centres de santé urbains et ruraux les plus proche et signer des conventions | Pendant l'entretien                   |                             |                                            |                       |
|                            |                               |                        |       |                                                                                          | Poser des pictogrammes (affiches et enseignes) de sécurité sur tous les points sensibles et notamment ceux relatifs à l'interdiction de fumer, à l'arrêt des moteurs et des téléphones portables  |                                               | Installer pictogrammes les et sensibiliser sur le respect                                   | Pendant l'entretien                   | Responsable HSE de la CIE   | Dans le budget de fonctionnement de la CIE | CIE                   |
|                            |                               | Populations communales | RE 3  | Risques d'interruption de la fourniture d'électricité et de désagréments aux populations | Informar les populations des périodes de maintenances et de coupures potentielles d'électricité                                                                                                   | Réduire les désagréments pour les populations | Informar et sensibiliser les populations                                                    | Pendant l'exploitation et l'entretien | Responsable HSE de la CIE   | Dans le budget de fonctionnement de la CIE | CIE                   |
|                            |                               |                        |       |                                                                                          | Sensibiliser les populations sur les attitudes à adopter en cas de coupure d'électricité                                                                                                          |                                               |                                                                                             |                                       |                             |                                            |                       |

### 11.4.2 Plan de surveillance de la mise en œuvre des mesures environnementales et sociales

Tableau 11-6 : Plan de surveillance de la mise en œuvre des mesures environnementales et sociales

| Activités sources d'impact                              | Composante du milieu affectée | C o de           | Impact Identifié | Mesures d'atténuation                                | Objectifs de la mesure                        | Activités relatives à la mesure                                                                 | Période de mise en œuvre            | Indicateur de l'effectivité de la mesure                                   | Moyen de vérification                 | Fréquence de surveillance | Acteurs de la surveillance       | Coût de la surveillance (F CFA) | Source de financement |
|---------------------------------------------------------|-------------------------------|------------------|------------------|------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------|----------------------------------|---------------------------------|-----------------------|
| GESTION DES IMPACTS DE PRÉ-CONSTRUCTION ET CONSTRUCTION |                               |                  |                  |                                                      |                                               |                                                                                                 |                                     |                                                                            |                                       |                           |                                  |                                 |                       |
| Travaux préliminaires                                   | Milieu physique               | Sols / Sous-sols | IN C 1           | Fragilisation et contamination du sol et du sous-sol | Eviter la contamination du sol et du sous-sol | Organiser des séances de formation sur les bonnes pratiques environnementales                   | Avant, pendant et après les travaux | Nombre de séances de formation organisées<br>Nombre de travailleurs formés | Rapport de formation                  | Semestrielle              | CI-ENERGIES / Bureau de Contrôle | 1 000 000 par mois              | Budget du projet      |
| Préparation des surfaces pour l'ouverture des fouilles  |                               |                  |                  |                                                      |                                               | Construire des plateformes bétonnées de stockage des produits et le stationnement des véhicules | Avant, pendant et après les travaux | Plateformes identifiées, aménagées et conformes                            | Rapport de chantier<br>Constat visuel | Semestrielle              |                                  |                                 |                       |
| Transport et levage des supports béton                  |                               |                  |                  |                                                      |                                               | Munir de bacs à rétention ou construire des zones de rétention bétonnées                        | Avant, pendant et après les travaux | Nombres de bacs disponibles sur le site                                    | Constat visuel                        | Trimestrielle             |                                  |                                 |                       |
| Assemblage et montage des accessoires de ligne HTA      |                               |                  |                  |                                                      |                                               | Entretenir les véhicules et engins                                                              | Avant, pendant et après les travaux | Fréquence d'entretien des véhicules                                        | Rapport de chantier                   | Semestrielle              |                                  |                                 |                       |
|                                                         |                               |                  |                  |                                                      |                                               | Manipuler les hydrocarbures sur des surfaces étanches                                           | Avant, pendant et après les travaux | Surfaces étanches identifiées, aménagées et conformes                      | Rapport de chantier<br>Constat visuel | Semestrielle              |                                  |                                 |                       |

| Activités sources d'impact                         | Composante du milieu affectée |  | C o de | Impact Identifié | Mesures d'atténuation                                                                                                                                                                            | Objectifs de la mesure                       | Activités relatives à la mesure                                                     | Période de mise en œuvre            | Indicateur de l'effectivité de la mesure                                 | Moyen de vérification                            | Fréquence de surveillance | Acteurs de la surveillance       | Coût de la surveillance (F CFA) | Source de financement |
|----------------------------------------------------|-------------------------------|--|--------|------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|---------------------------|----------------------------------|---------------------------------|-----------------------|
| Assemblage et montage des accessoires de ligne BT  |                               |  |        |                  | Solliciter les services d'un établissement agréé pour la collecte des déchets dangereux et veiller à leur élimination selon les normes de protection et de gestion de l'environnement            |                                              | Enlever les déchets régulièrement<br>Tenir un registre de déchets                   | Avant, pendant et après les travaux | Fréquence d'enlèvement des déchets<br>Existence d'un registre de déchets | Rapport de gestion des déchets                   | Semestrielle              |                                  |                                 |                       |
| Montage du poste HTA/BT de type H61                |                               |  |        |                  | Mettre à disposition des kits anti-pollution sur le site afin d'intervenir très rapidement pour contenir, absorber et récupérer les polluants                                                    |                                              | Acheter les kits anti-pollution et mettre à disposition des travailleurs            | Avant, pendant et après les travaux | Nombre de kits disponibles et utilisés                                   | Rapport de gestion des déchets                   | Mensuelle                 |                                  |                                 |                       |
| Montage des câbles                                 |                               |  |        |                  | Eviter les sols érodables pendant les fouilles et les fondations des supports                                                                                                                    |                                              | Identifier les zones érodables<br>Eviter les activités de construction sur ces sols | Avant, pendant et après les travaux | Nombre de zones érodables identifiées et évitées                         | Rapport de chantier                              | Semestrielle              |                                  |                                 |                       |
| Essais et réception après construction de la ligne |                               |  |        |                  | Remettre en état les sites dégradés après les travaux, notamment les zones d'accès, les zones sensibles à l'érosion, les zones d'entretien et de maintenance des véhicules et engins de chantier |                                              | Nettoyer les sites après les travaux                                                | Pendant et après les travaux        | Site régulièrement nettoyé<br>Fréquence d'enlèvement des déchets         | Constat visuel<br>Rapport de gestion des déchets | Semestrielle              |                                  |                                 |                       |
| Repli de chantier                                  |                               |  |        | Air              | Dégradation de la qualité de l'air avec des dépassements des PM 2,5 et PM10                                                                                                                      | Eviter la dégradation de la qualité de l'air | Etablir un programme d'arrosage pendant la saison sèche des voies d'accès           | Avant, pendant et après les travaux | Fréquence d'arrosage                                                     | Rapport de chantier                              | Mensuelle                 | CI-ENERGIES / Bureau de Contrôle | 1 000 000 par mois              | Budget du projet      |
|                                                    |                               |  |        |                  |                                                                                                                                                                                                  |                                              | S'assurer que les camions de transport des matériaux disposent de bâches            | Avant, pendant et après             | Nombre de camions disposant de bâches                                    | Constat visuel                                   | Mensuelle                 |                                  |                                 |                       |

| Activités sources d'impact | Composante du milieu affectée |  | C o de | Impact Identifié                                                                             | Mesures d'atténuation                                                                      | Objectifs de la mesure                                 | Activités relatives à la mesure                                                                             | Période de mise en œuvre            | Indicateur de l'effectivité de la mesure                              | Moyen de vérification                 | Fréque nce de surveill ance | Acteur s de la surveill ance     | Coût de la surve illanc e (F CFA) | Sourc e de financ emen t |
|----------------------------|-------------------------------|--|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|-----------------------------|----------------------------------|-----------------------------------|--------------------------|
|                            |                               |  |        |                                                                                              | Indiquer la limitation de la vitesse des véhicules du chantier à 20 ou 30 km/h sur le site |                                                        | Fournir ces bâches le cas échéant                                                                           | les travaux                         |                                                                       |                                       |                             |                                  |                                   |                          |
|                            |                               |  |        |                                                                                              | Mobiliser les véhicules et engins en parfait état de fonctionnement                        |                                                        | Vérifier la documentation des véhicules et engins, Faire les diagnostics mécaniques avant la mobilisation   | Avant, pendant et après les travaux | Documents vérifiés<br>Diagnostics réalisés                            | Rapport de chantier                   | Semestrielle                |                                  |                                   |                          |
|                            |                               |  |        |                                                                                              | Entretenir régulièrement des engins et véhicules du chantier                               |                                                        | Mettre en place un programme d'entretien des véhicules, Vérifier l'entretien des véhicules des prestataires | Avant, pendant et après les travaux | Fréquence d'entretien des véhicules<br>Nombre de véhicules entretenus | Rapport de chantier                   | Semestrielle                |                                  |                                   |                          |
|                            |                               |  | IN C 3 | Contribution au changement climatique avec une émission estimée à 32 400 kg CO <sub>2e</sub> | Entretien des véhicules et arrêt de des moteurs lors du stationnement                      | Réduire de de GES contribuant au changement climatique | Veiller à la maintenance et entretien systématique des véhicules et engins                                  | Avant et pendant les travaux        | Fréquence d'entretien des véhicules<br>Nombre de véhicules entretenus | Rapport de chantier                   | Semestrielle                | CI-ENERGIES / Bureau de Contrôle | 1 000 000 par mois                | Budget du projet         |
|                            |                               |  |        |                                                                                              | Réduire autant que possible espace à débroussailler dans le cadre du projet                |                                                        | Contrôle périodique de la qualité des émissions gazeuses                                                    |                                     | Superficie des espaces débroussaillées                                | Rapport de chantier                   | Trimestrielle               |                                  |                                   |                          |
|                            |                               |  |        |                                                                                              | Promouvoir et encourager les activités de reboisement                                      |                                                        | Encourager le reboisement                                                                                   |                                     | Nombre d'arbres plantés et surface reboisée                           | Rapport de chantier                   | Semestrielle                |                                  |                                   |                          |
|                            |                               |  |        |                                                                                              | Mobiliser les véhicules et engins en parfait état de fonctionnement                        |                                                        | Mettre en place un programme d'entretien des véhicules                                                      |                                     | Document technique et check-list des véhicules et engins              | Rapport de chantier<br>Constat visuel | Semestrielle                |                                  |                                   |                          |

| Activités sources d'impact | Composante du milieu affectée |                          | C o de | Impact Identifié                               | Mesures d'atténuation                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Objectifs de la mesure        | Activités relatives à la mesure                                                                                                                 | Période de mise en œuvre     | Indicateur de l'effectivité de la mesure                                     | Moyen de vérification                        | Fréquence de surveillance | Acteurs de la surveillance       | Coût de la surveillance (F CFA) | Source de financement |
|----------------------------|-------------------------------|--------------------------|--------|------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|---------------------------|----------------------------------|---------------------------------|-----------------------|
|                            |                               |                          |        |                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                               | Vérifier l'entretien des véhicules des prestataires                                                                                             |                              |                                                                              |                                              |                           |                                  |                                 |                       |
|                            |                               |                          |        |                                                | Utiliser les hydrocarbures de bonne qualité.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                               | S'assurer de la provision auprès des distributeurs agréés                                                                                       |                              |                                                                              |                                              |                           |                                  |                                 |                       |
|                            |                               | Environnement acoustique | IN C 4 | Nuisances sonores avec un dépassement de 45 dB | Informer les habitants des villages à proximité, susceptibles d'être touchés avant le démarrage de travaux bruyants<br><br>Programmer les phases de travaux bruyants durant la journée<br><br>Réduire le bruit par l'emploi d'engins et équipements les plus silencieux possibles<br><br>Veiller à l'entretien régulier des véhicules et machines<br><br>Sensibiliser les conducteurs sur le respect des instructions relatives à | Réduire les nuisances sonores | Etablir un panneau d'affichage des informations des travaux<br>Contacter les chefferies et les présidents des jeunes avant la tenue des travaux | Avant et pendant les travaux | Panneau d'affichage existant<br>Nombre de réunions d'informations organisées | Rapport de sensibilisation et constat visuel | Mensuelle                 | CI-ENERGIES / Bureau de Contrôle | 1 000 000 par mois              | Budget du projet      |
|                            |                               |                          |        |                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                               | Etablir le planning des travaux bruyant                                                                                                         | Avant et pendant les travaux | Planning établi et connu                                                     | Rapport de chantier                          | Mensuelle                 |                                  |                                 |                       |
|                            |                               |                          |        |                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                               | S'assurer de disposer d'équipements silencieux                                                                                                  |                              | Utilisation d'appareils silencieux                                           | Rapport de chantier                          | Mensuelle                 |                                  |                                 |                       |
|                            |                               |                          |        |                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                               | Mettre en place un programme d'entretien des véhicules<br>Vérifier l'entretien des véhicules des prestataires                                   |                              | Fréquence d'entretien des véhicules<br>Nombre de véhicules entretenus        | Rapport de chantier                          | Semestrielle              |                                  |                                 |                       |
|                            |                               |                          |        |                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                               | Organiser des séances de sensibilisation                                                                                                        |                              | Nombres de séances organisées                                                | Rapport de                                   | Mensuelle                 |                                  |                                 |                       |
|                            |                               |                          |        |                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                               |                                                                                                                                                 |                              |                                                                              |                                              |                           |                                  |                                 |                       |
|                            |                               |                          |        |                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                               |                                                                                                                                                 |                              |                                                                              |                                              |                           |                                  |                                 |                       |
|                            |                               |                          |        |                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                               |                                                                                                                                                 |                              |                                                                              |                                              |                           |                                  |                                 |                       |
|                            |                               |                          |        |                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                               |                                                                                                                                                 |                              |                                                                              |                                              |                           |                                  |                                 |                       |
|                            |                               |                          |        |                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                               |                                                                                                                                                 |                              |                                                                              |                                              |                           |                                  |                                 |                       |

| Activités sources d'impact | Composante du milieu affectée |     | C o de | Impact Identifié                              | Mesures d'atténuation                                                                                                                                                                                                            | Objectifs de la mesure                               | Activités relatives à la mesure                                                        | Période de mise en œuvre     | Indicateur de l'effectivité de la mesure           | Moyen de vérification                          | Fréquence de surveillance | Acteurs de la surveillance       | Coût de la surveillance (F CFA) | Source de financement |
|----------------------------|-------------------------------|-----|--------|-----------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|----------------------------------------------------|------------------------------------------------|---------------------------|----------------------------------|---------------------------------|-----------------------|
|                            |                               |     |        |                                               | l'utilisation des klaxons, l'usage des appareils de communication tels que les avertisseurs, sirènes, etc. ne sera réservé qu'en cas d'incident grave ou d'accident survenant sur le chantier                                    |                                                      |                                                                                        |                              | Nombre de conducteurs sensibilisés                 | sensibilisation                                |                           |                                  |                                 |                       |
|                            |                               |     |        |                                               | Exiger le port de bouchons d'oreille, ou de casque anti bruit pour les ouvriers exposés aux niveaux sonores excédant les seuils réglementaires                                                                                   |                                                      | Vérifier régulièrement le port des EPI adaptés par les travailleurs                    |                              | Nombre de travailleurs avec EPI                    | Constat visuel                                 | Mensuelle                 |                                  |                                 |                       |
|                            |                               |     |        |                                               | Respecter les limites de bruit tel que spécifiées par l'Arrêté n°01164/MINEEF/CIAPOL/S DIIC du 04 novembre 2008 portant Règlementation des Rejets et Émissions des Installations Classées pour la Protection de l'Environnement. |                                                      | Surveiller les niveaux sonores par une analyse semestrielle par un prestataire externe | Pendant les travaux          | Niveaux sonores surveillés                         | Rapport de la surveillance des niveaux sonores | Semestrielle              |                                  |                                 |                       |
|                            |                               | Eau | IN C 5 | Dégradation de la qualité des eaux de surface | Aménager et imperméabiliser les aires de vidange                                                                                                                                                                                 | Eviter la dégradation de la qualité l'eau de surface | Construire des plateformes bétonnées pour les vidanges des véhicules et engins         | Avant et pendant les travaux | Plateformes bétonnées existantes et fonctionnelles | Rapport de chantier                            | Semestrielle              | CI-ENERGIES / Bureau de Contrôle | 1 000 000 par mois              | Budget du projet      |
|                            |                               |     |        |                                               | Mettre en place une aire spécifique en retrait des zones sensibles et dédiée au stockage du matériel, des carburants et des fluides d'entretien                                                                                  |                                                      | Construire ou aménager une zone de stockage                                            | Avant et pendant les travaux | Aires spécifiques disponibles                      | Rapport de chantier                            | Semestrielle              |                                  |                                 |                       |
|                            |                               |     |        |                                               |                                                                                                                                                                                                                                  |                                                      |                                                                                        |                              |                                                    |                                                |                           |                                  |                                 |                       |



| Activités sources d'impact | Composante du milieu affectée |          | C o de | Impact Identifié        | Mesures d'atténuation                                                                                                                     | Objectifs de la mesure | Activités relatives à la mesure                                                        | Période de mise en œuvre     | Indicateur de l'effectivité de la mesure           | Moyen de vérification              | Fréquence de surveillance | Acteurs de la surveillance | Coût de la surveillance (F CFA) | Sources de financement |
|----------------------------|-------------------------------|----------|--------|-------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|----------------------------------------------------|------------------------------------|---------------------------|----------------------------|---------------------------------|------------------------|
|                            |                               |          |        |                         | Collecter régulièrement des déchets solides et liquides en vue de leurs évacuations                                                       |                        | Installer des bacs de collecte des déchets sur le site                                 | Avant et pendant les travaux | Nombre de bacs installés                           | Constat visuel                     | Mensuelle                 |                            |                                 |                        |
|                            |                               |          |        |                         | Respecter les consignes d'utilisation des produits chimiques                                                                              |                        | Utiliser convenablement les produits chimiques                                         | Avant et pendant les travaux | Consignes d'utilisation respectées                 | Rapport de chantier                | Semestrielle              |                            |                                 |                        |
|                            |                               |          |        |                         | Nettoyer et vidanger les véhicules et engins de travaux dans des zones prévues à cet effet                                                |                        | Effectuer les vidanges sur les plateformes bétonnées ou auprès des prestataires agréés | Avant et pendant les travaux | Plateformes bétonnées existantes et fonctionnelles | Rapport de chantier Constat visuel | Semestrielle              |                            |                                 |                        |
|                            |                               |          |        |                         | Confiner tout déversement de produits pétroliers ou produits chimiques                                                                    |                        | Utiliser des kits de confinement ou de collecte                                        | Avant et pendant les travaux | Nombre de kits utilisés                            | Rapport de chantier                | Mensuelle                 |                            |                                 |                        |
|                            |                               |          |        |                         | Faire le contrôle technique des engins avant le début des travaux                                                                         |                        | Vérifier les documents de contrôle technique des engins                                | Avant et pendant les travaux | Documents techniques vérifiés et archivés          | Rapport de chantier                | Semestrielle              |                            |                                 |                        |
|                            |                               |          |        |                         | Stocker les huiles usagées, les produits et les hydrocarbures dans des fûts stockés dans les zones disposant d'une capacité de rétention. |                        | Construire des plateformes bétonnées avec des zones de rétention                       | Avant les travaux            | Plateformes bétonnées existantes et fonctionnelles | Rapport de chantier Constat visuel | Semestrielle              |                            |                                 |                        |
|                            |                               |          |        |                         | Faire le traitement des déchets issus des déversements par des structures agréées par le CIAPOL                                           |                        | Etablir une convention avec les structures agréées par le CIAPOL                       | Pendant les travaux          | Convention signée                                  | Rapport de chantier                | Semestrielle              |                            |                                 |                        |
|                            |                               |          |        |                         |                                                                                                                                           |                        |                                                                                        |                              |                                                    |                                    |                           |                            |                                 |                        |
|                            |                               | Pay sage | IN C 6 | Modification du paysage | Respecter strictement l'emprise des ouvrages envisagés                                                                                    | Réduire la modificat   | Délimiter précisément la zone du projet et les zones des ouvrages                      | Avant, pendant et après      | Superficies utilisées                              | Rapport de                         | Mensuelle                 | CI-ENERGIES /              | 1 000 000                       | Budget du projet       |

| Activités sources d'impact | Composante du milieu affectée |       | C o de | Impact Identifié                                                                     | Mesures d'atténuation                                                                                                                                  | Objectifs de la mesure              | Activités relatives à la mesure                                                                                     | Période de mise en œuvre            | Indicateur de l'effectivité de la mesure                                 | Moyen de vérification                            | Fréquence de surveillance | Acteurs de la surveillance       | Coût de la surveillance (F CFA) | Source de financement |
|----------------------------|-------------------------------|-------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|---------------------------|----------------------------------|---------------------------------|-----------------------|
|                            |                               |       |        |                                                                                      |                                                                                                                                                        | ion du paysage                      |                                                                                                                     | les travaux                         |                                                                          | chantier                                         |                           | Bureau de Contrôle               | par mois                        |                       |
|                            |                               |       |        |                                                                                      | Assurer l'enlèvement de l'ensemble des déchets produits lors des travaux par les services compétents et leur élimination dans des décharges contrôlées |                                     | Enlever les déchets régulièrement<br>Tenir un registre de déchets                                                   | Avant, pendant et après les travaux | Fréquence d'enlèvement des déchets<br>Existence d'un registre de déchets | Rapport de gestion des déchets                   | Mensuelle                 |                                  |                                 |                       |
|                            |                               |       |        |                                                                                      | Mettre en état le site à la fin des travaux, les zones d'accès et certains endroits critiques                                                          |                                     | Nettoyer le site<br>Enlever les déchets<br>Rendre le site accessible à tous                                         | Avant, pendant et après les travaux | Site régulièrement nettoyé<br>Fréquence d'enlèvement des déchets         | Constat visuel<br>Rapport de gestion des déchets | Mensuelle                 |                                  |                                 |                       |
|                            | Milieu biologique             | Flora | IN C 7 | Perte du couvert végétal avec la destruction de 107 hectares et 7 065 pieds d'arbres | Délimiter strictement les zones de travail afin de minimiser le défrichement de la végétation et la dégradation de l'habitat floristique               | Réduire la perte du couvert végétal | Identifier les zones de travaux<br>Baliser les zones de défrichement uniquement                                     | Avant les travaux                   | Zones de travaux balisée et identifiée                                   | Constat visuel                                   | Mensuelle                 | CI-ENERGIES / Bureau de Contrôle | 1 000 000 par mois              | Budget du projet      |
|                            |                               |       |        |                                                                                      | Limiter la circulation des véhicules à l'intérieur des zones de travaux                                                                                |                                     | Faire un plan de circulation<br>Créer des zones de stationnement                                                    | Avant les travaux                   | Existence d'un plan de circulation et de zones de stationnement          | Constat visuel                                   | Mensuelle                 |                                  |                                 |                       |
|                            |                               |       |        |                                                                                      | Sensibiliser les travailleurs du chantier pour réduire l'abattage des arbres au minimum                                                                |                                     | Organiser des séances de sensibilisation régulièrement                                                              | Avant et pendant les travaux        | Nombre de séances organisées<br>Nombre de travailleurs sensibilisés      | Rapport de sensibilisation                       | Mensuelle                 |                                  |                                 |                       |
|                            |                               |       |        |                                                                                      | Eviter les feux de brousse                                                                                                                             |                                     | Ne pas utiliser de feux de brousse<br>Sensibiliser les populations riveraines sur l'utilisation des feux de brousse | Avant et pendant les travaux        | Nombre de feux de brousse enregistrés                                    | Rapport de chantier                              | Semestrielle              |                                  |                                 |                       |

| Activités sources d'impact | Composante du milieu affectée |  | C o de | Impact Identifié | Mesures d'atténuation                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Objectifs de la mesure | Activités relatives à la mesure       | Période de mise en œuvre     | Indicateur de l'effectivité de la mesure | Moyen de vérification                                           | Fréquence de surveillance | Acteurs de la surveillance | Coût de la surveillance (FCFA) | Sources de financement |
|----------------------------|-------------------------------|--|--------|------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|---------------------------------------|------------------------------|------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|---------------------------|----------------------------|--------------------------------|------------------------|
|                            |                               |  |        |                  | <p>Procéder à un reboisement compensatoire. La législation prévoit de reboiser au minimum ce qui est détruit. Les données collectées indiquent que 7 065 arbres seront détruits par le sous-projet. Au regard des bonnes pratiques internationales, le reboisement compensatoire devra prévoir au minimum 1,5 fois le nombre de pieds détruits à savoir 10 598 arbres, à travers une convention avec la représentation locale du Ministère des Eaux et Forêts, en privilégiant les espèces à statut particulier notamment <i>Azelia africana</i>, <i>Detarium microcarpum</i>.</p> <p>Les normes agronomiques en matière d'espacement des arbres, préconisent que l'espacement minimum ne doit pas être inférieur à 3 x 3 mètres, ce qui correspond à environ 1111 arbres par hectare. Dans le cas du District des Savanes, le nombre d'arbres à reboiser correspond à une superficie de 9,5 hectares. Cette estimation sera retenue pour les estimations budgétaires</p> |                        | Réaliser un reboisement compensatoire | Avant et pendant les travaux | Superficies reboisées                    | Constat visuel<br>Rapport de gestion de la zone de conservation | Semestrielle              |                            |                                |                        |

| Activités sources d'impact | Composante du milieu affectée |                           | C o de | Impact Identifié                                                                    | Mesures d'atténuation                                                                                                                               | Objectifs de la mesure              | Activités relatives à la mesure                                                                            | Période de mise en œuvre     | Indicateur de l'effectivité de la mesure                                              | Moyen de vérification      | Fréquence de surveillance | Acteurs de la surveillance       | Coût de la surveillance (F CFA) | Source de financement |
|----------------------------|-------------------------------|---------------------------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|---------------------------|----------------------------------|---------------------------------|-----------------------|
|                            |                               |                           |        |                                                                                     | Obtenir une autorisation d'abattage des arbres auprès du Ministère des Eaux et Forêts                                                               |                                     | Faire les démarches pour l'obtention de l'autorisation                                                     | Avant les travaux            | Autorisation disponible                                                               | Copie du document          | Semestrielle              |                                  |                                 |                       |
|                            |                               | Faune                     | IN C 8 | Perturbation de la faune                                                            | Interdire la chasse                                                                                                                                 | Réduire la perturbation de la faune | Sensibiliser les travailleurs sur l'interdiction de la chasse                                              | Avant et pendant les travaux | Nombre de tentatives ou traces de chasse observés                                     | Constat visuel             | Mensuelle                 | CI-ENERGIES / Bureau de Contrôle | 1 000 000 par mois              | Budget du projet      |
|                            |                               |                           |        |                                                                                     | Utiliser les techniques et produits qui minimisent l'impact sur la faune                                                                            |                                     | Délimiter les zones de travaux<br>Réduire l'utilisation des engins bruyants                                | Avant et pendant les travaux | Zones de travaux balisée et identifiée                                                | Constat visuel             | Mensuelle                 |                                  |                                 |                       |
|                            |                               |                           |        |                                                                                     | Former et sensibiliser les employés sur l'importance de la biodiversité et des bonnes pratiques pour réduire les impacts sur la faune               |                                     | Organiser des formations et des sensibilisations sur la préservation de la biodiversité faunique           | Avant et pendant les travaux | Nombre de séances organisées<br>Nombre de travailleurs sensibilisés                   | Rapport de sensibilisation | Mensuelle                 |                                  |                                 |                       |
|                            | Milieu humain                 | Populations / communautés | IN C 9 | Pertes de cultures agricoles de 53 exploitants et une superficie de 16,655 hectares | Minimiser la superficie du projet dans les limites possibles exigées par les travaux                                                                | Eviter les pertes économiques       | Respect de l'emprise des travaux                                                                           | Avant les travaux            | Emprise des travaux respectée                                                         | Rapport du chantier        | Semestrielle              | CI-ENERGIES / Bureau de Contrôle | 1 000 000 par mois              | Budget du PAR         |
|                            |                               |                           |        |                                                                                     | Éviter la destruction des cultures annuelles en permettant la récolte de celles-ci avant l'acquisition du site                                      |                                     | Permettre aux exploitants de récolter les cultures annuelles                                               | Avant les travaux            | Nombre de plaintes enregistrées                                                       | Rapport du chantier        | Semestrielle              |                                  |                                 |                       |
|                            |                               |                           |        |                                                                                     | Se limiter à l'emprise des travaux lors des ouvertures                                                                                              |                                     | Respecter l'emprise de la ligne                                                                            | Avant les travaux            | Nombre de plaintes enregistrées                                                       | Rapport PAR                | Semestrielle              |                                  |                                 |                       |
|                            |                               |                           |        |                                                                                     | Réaliser et mettre en œuvre un Plan d'Action de Réinstallation intégrant un rapport d'expertises agricoles élaboré par les Directions Régionales ou |                                     | Elaborer un PAR Identifier et indemniser les personnes affectées Réaliser les expertises agricoles par les | Avant les travaux            | PAR élaboré et mis en œuvre PAP identifiées et indemnisées Programme RMS mis en place | Rapport PAR                | Semestrielle              |                                  |                                 |                       |

| Activités sources d'impact | Composante du milieu affectée |                             | C o de  | Impact Identifié            | Mesures d'atténuation                                                                                                                   | Objectifs de la mesure                | Activités relatives à la mesure                                                                     | Période de mise en œuvre     | Indicateur de l'effectivité de la mesure | Moyen de vérification          | Fréquence de surveillance | Acteurs de la surveillance       | Coût de la surveillance (F CFA) | Source de financement |
|----------------------------|-------------------------------|-----------------------------|---------|-----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|------------------------------------------|--------------------------------|---------------------------|----------------------------------|---------------------------------|-----------------------|
|                            |                               |                             |         |                             | Départementales de l'Agriculture Identifier et indemniser les PAP                                                                       |                                       | Directions Régionales ou Départementales de l'Agriculture Mettre des programmes de RMS pour les PAP |                              |                                          |                                |                           |                                  |                                 |                       |
|                            |                               |                             |         |                             | Accompagner les PAP dans la mise en œuvre de mesures de restauration des moyens de subsistance<br>Accompagner les personnes vulnérables |                                       |                                                                                                     |                              |                                          |                                |                           |                                  |                                 |                       |
|                            |                               | Infrastructures et mobilité | IN C 10 | Dégradation des routes      | Disposer dans les alentours du site des panneaux de signalisation adéquats                                                              | Réduire la dégradation des routes     | Installer des panneaux de signalisation                                                             | Avant et pendant les travaux | Nombre de panneaux installés             | Constat visuel                 | Mensuelle                 | CI-ENERGIES / Bureau de Contrôle | 1 000 000 par mois              | Budget du projet      |
|                            |                               |                             |         |                             | Veiller au respect du code de la route                                                                                                  |                                       | Sensibiliser sur le respect du code de la route                                                     | Avant et pendant les travaux | Nombre d'infractions enregistrées        | Rapport de chantier            | Semestrielle              |                                  |                                 |                       |
|                            |                               |                             |         |                             | Contrôler le poids des véhicules qui viendront avec le matériel sur le site                                                             |                                       | Vérifier le poids et s'assurer du respect du poids                                                  | Avant et pendant les travaux | Nombre d'infractions enregistrées        | Rapport de chantier            | Semestrielle              |                                  |                                 |                       |
|                            |                               |                             |         |                             | Planifier la circulation des engins afin d'éviter un trafic dense.                                                                      |                                       | Prendre des dispositions pour le transport du matériel et éviter les trafics denses.                | Avant et pendant les travaux | Planifications effectuées                | Rapport de chantier            | Semestrielle              |                                  |                                 |                       |
|                            |                               | Déchets                     | IN C 20 | Dégradation du cadre de vie | Élaborer et mettre en œuvre un Plan Particulier de Gestion et d'Élimination des Déchets (PPGED)                                         | Éviter la dégradation du cadre de vie | Écrire un PPGED Mettre le plan en œuvre                                                             | Avant et pendant les travaux | PPGED élaboré et mis en œuvre            | Rapport de gestion des déchets | Trimestrielle             | CI-ENERGIES / Bureau de Contrôle | 1 000 000 par mois              | Budget du projet      |
|                            |                               |                             |         |                             | Collecter les déchets avec des bacs adaptés de couleur                                                                                  |                                       | Installer des bacs de collecte des déchets                                                          | Avant les travaux            | Nombre de bacs installés                 | Rapport de gestion             | Mensuelle                 |                                  |                                 |                       |

| Activités sources d'impact | Composante du milieu affectée |  | C o de | Impact Identifié | Mesures d'atténuation                                                                                                                                                                                                    | Objectifs de la mesure | Activités relatives à la mesure                                             | Période de mise en œuvre     | Indicateur de l'effectivité de la mesure        | Moyen de vérification          | Fréquence de surveillance | Acteurs de la surveillance | Coût de la surveillance (F CFA) | Source de financement |
|----------------------------|-------------------------------|--|--------|------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|------------------------------|-------------------------------------------------|--------------------------------|---------------------------|----------------------------|---------------------------------|-----------------------|
|                            |                               |  |        |                  | spécifique pour chaque type de déchets                                                                                                                                                                                   |                        |                                                                             |                              |                                                 | des déchets                    |                           |                            |                                 |                       |
|                            |                               |  |        |                  | Mettre en place un plan de gestion des déchets et un plan de gestion des déversements accidentels d'hydrocarbures ou d'huiles usagées                                                                                    |                        | Mettre en œuvre le PPGED                                                    | Avant les travaux            | PPGED élaboré et mis en œuvre                   | Rapport de gestion des déchets | Trimestrielle             |                            |                                 |                       |
|                            |                               |  |        |                  | Assurer la collecte et l'évacuation des déchets vers un site autorisé                                                                                                                                                    |                        | Identifier le site des déchets                                              | Avant les travaux            | Site identifié et fonctionnel                   | Rapport de gestion des déchets | Trimestrielle             |                            |                                 |                       |
|                            |                               |  |        |                  | Aménager un site de stockage des huiles et déchets sur place au sein de la base de chantier avant leur mise à disposition aux structures de reconditionnement ou leur évacuation vers les décharges publiques autorisées |                        | Construire une plateforme bétonnée pour le stockage des déchets             | Avant les travaux            | Plateforme bétonnée et construite fonctionnelle | Rapport de chantier            | Trimestrielle             |                            |                                 |                       |
|                            |                               |  |        |                  | Former le personnel à la gestion des déchets                                                                                                                                                                             |                        | Organiser des séances de formation                                          | Avant et pendant les travaux | Nombre de séances organisées                    | Rapport de formation           | Semestrielle              |                            |                                 |                       |
|                            |                               |  |        |                  | Enlever les déchets ménagers et assimilés par une structure agréée par le Ministère en charge de la salubrité sous la supervision de l'ANAGED                                                                            |                        | Signer une convention avec une entreprise d'enlèvement des déchets ménagers | Avant les travaux            | Conventions signées Fréquence d'enlèvement      | Rapport de gestion des déchets | Semestrielle              |                            |                                 |                       |

| Activités sources d'impact | Composante du milieu affectée |  | C o de | Impact Identifié | Mesures d'atténuation                                                                                                                                                                                                                                                            | Objectifs de la mesure | Activités relatives à la mesure                                    | Période de mise en œuvre     | Indicateur de l'effectivité de la mesure      | Moyen de vérification          | Fréquence de surveillance | Acteurs de la surveillance | Coût de la surveillance (F CFA) | Source de financement |
|----------------------------|-------------------------------|--|--------|------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|--------------------------------------------------------------------|------------------------------|-----------------------------------------------|--------------------------------|---------------------------|----------------------------|---------------------------------|-----------------------|
|                            |                               |  |        |                  | Enlever les déchets dangereux (huiles usagées, filtres, batteries, terres souillées, câbles, transformateurs, disjoncteurs, etc.) par une structure agréée par le Ministère en charge de l'Environnement sous la supervision du CIAPOL en vue du recyclage ou de l'incinération. |                        | Signer une convention avec une entreprise d'enlèvement des déchets | Avant les travaux            | Conventions signées<br>Fréquence d'enlèvement | Rapport de gestion des déchets | Semestrielle              |                            |                                 |                       |
|                            |                               |  |        |                  | Prévoir des bacs pour le tri des déchets à la source                                                                                                                                                                                                                             |                        | Acquérir des bacs pour la collecte des déchets dangereux           | Avant et pendant les travaux | Nombre de bacs installés                      | Rapport de gestion des déchets | Mensuelle                 |                            |                                 |                       |

### GESTION DES RISQUES DE PRÉ-CONSTRUCTION ET CONSTRUCTION

|                                                        |               |                           |       |                                                                                                             |                                                                                                                                                                     |                                                                                                             |                                                                                                                             |                              |                                                                                                              |                            |              |                                  |                    |                  |
|--------------------------------------------------------|---------------|---------------------------|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|--------------|----------------------------------|--------------------|------------------|
| Travaux préliminaires                                  | Milieu humain | Populations / communautés | R C 1 | Violence basée sur le genre, harcèlement, exploitation et abus sexuels, VCE et violences contre les enfants | Informar le personnel sur les mesures de prévention des VBG                                                                                                         | Eviter les VBG, harcèlement, exploitation et abus sexuels, VCE et prendre en compte le genre et l'inclusion | Organiser les séances d'information des travailleurs                                                                        | Avant et pendant les travaux | Nombre de séances organisées<br>Nombre de travailleurs sensibilisés                                          | Rapport de sensibilisation | Semestrielle | CI-ENERGIES / Bureau de Contrôle | 1 000 000 par mois | Budget du projet |
| Préparation des surfaces pour l'ouverture des fouilles |               |                           |       |                                                                                                             | Sensibiliser et engager individuellement tous les travailleurs de l'entreprise et sous-traitants à travers la signature d'un code de bonne conduite de l'entreprise |                                                                                                             | Organiser des séances de sensibilisation sur le code de conduite<br>Faire signer le code de conduite par chaque travailleur | Avant et pendant les travaux | Nombre de séances organisées<br>Nombre de travailleurs sensibilisés et ayant signé le code de bonne conduite | Rapport de sensibilisation | Semestrielle |                                  |                    |                  |
| Transport et levage                                    |               |                           |       |                                                                                                             | Égaliser les chances pour tous lors du recrutement, hommes comme femmes                                                                                             |                                                                                                             | Impliquer les femmes dans les activités du projet                                                                           | Avant et pendant les travaux | Nombre de femmes recrutées                                                                                   | Rapport de chantier        | Semestrielle |                                  |                    |                  |



| Activités sources d'impact | Composante du milieu affectée                      |                                                   | C o de                              | Impact Identifié   | Mesures d'atténuation                  | Objectifs de la mesure                       | Activités relatives à la mesure                                                                                                                                         | Période de mise en œuvre     | Indicateur de l'effectivité de la mesure                          | Moyen de vérification                        | Fréquence de surveillance | Acteurs de la surveillance       | Coût de la surveillance (F CFA) | Source de financement |
|----------------------------|----------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-------------------------------------|--------------------|----------------------------------------|----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|-------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|---------------------------|----------------------------------|---------------------------------|-----------------------|
| des supports béton         | Assemblage et montage des accessoires de ligne HTA | Assemblage et montage des accessoires de ligne BT | Montage du poste HTA/BT de type H61 | Montage des câbles | Essais et réception après construction | n sociale dans les activités                 | Signer une convention avec une ONG                                                                                                                                      |                              | Convention signée avec une ONG                                    | Rapport de chantier                          | Semestrielle              |                                  |                                 |                       |
|                            |                                                    |                                                   |                                     |                    |                                        |                                              | Organiser des rencontres avec les femmes<br>Impliquer les femmes                                                                                                        | Avant et pendant les travaux | Nombre de séances organisées                                      | Rapport de chantier                          | Semestrielle              |                                  |                                 |                       |
|                            |                                                    |                                                   |                                     |                    |                                        |                                              | Faire signer le code de conduite par chaque travailleur<br>Organiser des séances de sensibilisation aux personnels                                                      | Avant et pendant les travaux | Nombre de séances organisées<br>Nombre de code de conduite signés | Rapport de sensibilisation                   | Mensuelle                 |                                  |                                 |                       |
|                            |                                                    |                                                   |                                     |                    |                                        |                                              | Sensibiliser les travailleurs sur les violences contre les enfants ;<br>Proscrire le travail des enfants de moins de 18 ans                                             | Avant et pendant les travaux | Nombre de séances organisées                                      | Rapport de sensibilisation<br>Constat visuel | Mensuelle                 |                                  |                                 |                       |
|                            |                                                    |                                                   |                                     |                    |                                        |                                              | Mettre des boîtes à suggestions confidentielles au sein de la base vie et dans les chefferies des localités afin de dénoncer toute actes de violation et ou d'agression | Avant et pendant les travaux | Nombre de plaintes reçues                                         | Constat visuel                               | Mensuelle                 |                                  |                                 |                       |
|                            |                                                    |                                                   |                                     |                    |                                        | Gérer efficacement les découvertes fortuites | Impliquer la Direction Régionale de la Culture en cas de découverte fortuite                                                                                            | Pendant les travaux          | Procédures connues et mises en place                              | Rapport de chantier                          | Semestrielle              | CI-ENERGIES / Bureau de Contrôle | 1 000 000 par mois              | Budget du projet      |

| Activités sources d'impact                | Composante du milieu affectée |  | C o de | Impact Identifié                              | Mesures d'atténuation                                                                                                                   | Objectifs de la mesure                        | Activités relatives à la mesure                                                                                                   | Période de mise en œuvre     | Indicateur de l'effectivité de la mesure                            | Moyen de vérification                  | Fréque nce de surveillance | Acteur s de la surveill ance     | Coût de la surve illanc e (F CFA) | Sourc e de financ emen t |  |
|-------------------------------------------|-------------------------------|--|--------|-----------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|---------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|----------------------------|----------------------------------|-----------------------------------|--------------------------|--|
| tion de la ligne<br><br>Repli de chantier |                               |  | R C 3  | Risque de développe ment des conflits sociaux | Mettre en place un mécanisme de résolution des conflits par un comité des riverains                                                     | Prévenir les conflits sociaux                 | Mettre en place un dispositif d'enregistrement et de gestion des plaintes et revendications des populations par rapport au projet | Avant et Pendant les travaux | Nombres de dispositifs et de plaintes reçues                        | Constat visuel                         | Semestrielle               | CI-ENERGIES / Bureau de Contrôle | 1 000 000 par mois                | Budge t du projet        |  |
|                                           |                               |  |        |                                               | Concevoir et afficher le règlement intérieur                                                                                            |                                               | Veiller au respect du règlement intérieur                                                                                         | Avant et Pendant les travaux | Présence du règlement intérieur                                     | règlement intérieur                    | trimestrielle              |                                  |                                   |                          |  |
|                                           |                               |  |        |                                               | Sensibiliser le personnel sur l'entretien des bonnes relations avec les autochtones et le respect des us et coutumes locales            |                                               | Eduquer et sensibiliser le personnel et les populations sur le respect des coutumes locales;                                      | Avant et Pendant les travaux | Nombre de séances organisées                                        | Rapport de sensibilisation             | Semestrielle               |                                  |                                   |                          |  |
|                                           |                               |  |        |                                               | Informar les populations pour toutes les opportunités à travers les affiches                                                            |                                               | Publier les offres d'emplois                                                                                                      | Avant et Pendant les travaux | Nombres d'offres d'emploi publiées                                  | Rapport du chantier                    | Semestrielle               |                                  |                                   |                          |  |
|                                           |                               |  |        |                                               | Assurer la transparence dans la procédure de recrutement des employés, établir les clauses de rémunération                              |                                               | Respecter les clauses de rémunération.                                                                                            | Avant et Pendant les travaux | Clauses de rémunération établie                                     | Rapport du RH                          | Semestrielle               |                                  |                                   |                          |  |
|                                           |                               |  |        |                                               | Informar et impliquer les autorités traditionnelles dans l'ensemble du processus du recrutement                                         |                                               | Organiser des séances d'information des autorités                                                                                 | Avant et Pendant les travaux | Nombre de séances organisées                                        | Rapport de sensibilisation             | Semestrielle               |                                  |                                   |                          |  |
|                                           |                               |  |        |                                               |                                                                                                                                         |                                               |                                                                                                                                   |                              |                                                                     |                                        |                            |                                  |                                   |                          |  |
|                                           | San té et sécurité au         |  | R C 4  | Accidents de travail et blessures corporelles | Interdire l'accès à toute personne étrangère en réalisant une clôture de chantier ; Signaler, baliser et sécuriser les sites de travaux | Eviter les accidents de travail, accidents de | Surveiller l'accès au site Clôturer le site ; Installer des panneaux de signalisation, les balises                                | Avant et pendant les travaux | Clôture existante<br>Accès contrôlé<br>Nombre de panneaux installés | Constat visuel<br>Registre des entrées | Mensuelle                  | CI-ENERGIES / Bureau de          | 1 000 000 par mois                | Budge t du projet        |  |
|                                           |                               |  |        |                                               |                                                                                                                                         |                                               |                                                                                                                                   |                              |                                                                     |                                        |                            |                                  |                                   |                          |  |
|                                           |                               |  |        |                                               |                                                                                                                                         |                                               |                                                                                                                                   |                              |                                                                     |                                        |                            |                                  |                                   |                          |  |

| Activités sources d'impact | Composante du milieu affectée |         | C o de | Impact Identifié | Mesures d'atténuation                                                                                                                                                                           | Objectifs de la mesure               | Activités relatives à la mesure                                                 | Période de mise en œuvre     | Indicateur de l'effectivité de la mesure       | Moyen de vérification                     | Fréquence de surveillance | Acteurs de la surveillance | Coût de la surveillance (F CFA) | Sources de financement |
|----------------------------|-------------------------------|---------|--------|------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|------------------------------------------------|-------------------------------------------|---------------------------|----------------------------|---------------------------------|------------------------|
|                            |                               | travail |        |                  | Interdire de façon stricte la consommation d'alcool 8 h avant les travaux et sur les chantiers, et prescrire des mesures strictes de répression en cas de violation de cette mesure             | circulation et blessures corporelles | Sensibiliser les travailleurs sur les dangers liés à l'alcool                   | Avant et pendant les travaux | Nombre de sensibilisations effectuées          | Rapport de chantier                       | Trimestrielle             | Contrôle                   |                                 |                        |
|                            |                               |         |        |                  | Doter le personnel de chantier d'EPI adaptés à chaque poste de travail (bouchon d'oreille, lunette de sécurité, casques, chaussures de sécurité, masques à poussières, tenues de travail, etc.) |                                      | Certifier les EPI acquis par un organisme agréé<br>Contrôler le port des EPI    | Avant et pendant les travaux | Nombre d'EPI mis à disposition de travailleurs | Rapport de chantier                       | Mensuelle                 |                            |                                 |                        |
|                            |                               |         |        |                  | Veiller au port systématique et obligatoire des équipements de protection individuelle                                                                                                          |                                      | Contrôler les travailleurs avant la zone des travaux                            | Avant et pendant les travaux | Nombre d'EPI mis à disposition de travailleurs | Rapport de chantier                       | Mensuelle                 |                            |                                 |                        |
|                            |                               |         |        |                  | Assurer la formation des travailleurs en Santé et Sécurité au travail                                                                                                                           |                                      | Organiser des séances de formation périodiques                                  | Avant et pendant les travaux | Nombre de séances organisées                   | Rapport de formation<br>Liste de présence | Mensuelle                 |                            |                                 |                        |
|                            |                               |         |        |                  | Installer des panneaux de signalisation sur le chantier et veiller au respect scrupuleux des consignes de sécurité                                                                              |                                      | Installer les panneaux et sensibiliser sur le respect des consignes de sécurité | Avant et pendant les travaux | Nombre de panneaux installés                   | Constat visuel                            | Mensuelle                 |                            |                                 |                        |
|                            |                               |         |        |                  | Mettre en place une Politique et les règles de Santé et Sécurité qui intègrent les stratégies de prévention des accidents telles que                                                            |                                      | Mettre en place un plan de prévention                                           | Avant et pendant les travaux | Plan élaboré et mis en œuvre                   | Rapport de chantier                       | Trimestrielle             |                            |                                 |                        |

| Activités sources d'impact | Composante du milieu affectée |  | C o de | Impact Identifié | Mesures d'atténuation                                                                                                                                                                              | Objectifs de la mesure | Activités relatives à la mesure                                                             | Période de mise en œuvre     | Indicateur de l'effectivité de la mesure                                              | Moyen de vérification                          | Fréquence de surveillance | Acteurs de la surveillance | Coût de la surveillance (F CFA) | Source de financement |
|----------------------------|-------------------------------|--|--------|------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|---------------------------|----------------------------|---------------------------------|-----------------------|
|                            |                               |  |        |                  | l'éducation, l'information et la formation des travailleurs sur les questions de sécurité                                                                                                          |                        |                                                                                             |                              |                                                                                       |                                                |                           |                            |                                 |                       |
|                            |                               |  |        |                  | Vérifier les certificats de conformité technique de tout engins de levage avant l'utilisation sur le site des travaux ainsi que                                                                    |                        | Vérifier et archiver les certificats de conformité technique                                | Avant et pendant les travaux | Vérifications effectuées                                                              | Rapport de chantier                            | Semestrielle              |                            |                                 |                       |
|                            |                               |  |        |                  | Assurer une couverture médicale des travailleurs pour leur prise en charge adéquate en cas de blessure ou de maladie avec l'appui des centres de santé urbains des chefs-lieux de sous-préfecture. |                        | Identifier les centres de santé urbains et ruraux les plus proche et signer des conventions | Avant et pendant les travaux | Conventions signées avec les CSU et CSR<br>Prise en charge des travailleurs effective | Rapport de la gestion de la santé du personnel | Trimestrielle             |                            |                                 |                       |
|                            |                               |  |        |                  | Poser des pictogrammes (affiches et enseignes) de sécurité sur tous les points sensibles et notamment ceux relatifs à l'interdiction de fumer, à l'arrêt des moteurs et des téléphones portables   |                        | Installer les pictogrammes et sensibiliser sur le respect                                   | Avant et pendant les travaux | Nombre de pictogrammes installés                                                      | Constat visuel                                 | Mensuelle                 |                            |                                 |                       |
|                            |                               |  |        |                  | Installer des bacs de sables et pelles aux postes sensibles.                                                                                                                                       |                        | Disposer des bacs de sables sur les sites des travaux sensibles                             | Avant et pendant les travaux | Nombre de bacs de sable installés                                                     | Constat visuel                                 | Semestrielle              |                            |                                 |                       |
|                            |                               |  |        |                  | Disposer d'une trousse pharmaceutique sur les chantiers pour dispenser les premiers soins en cas de blessure, morsure ou de malaise                                                                |                        | Acquérir une trousse pharmaceutique et les médicaments de premiers soins                    | Avant et pendant les travaux | Trousse pharmaceutique équipée disponible                                             | Rapport de chantier                            | Trimestrielle             |                            |                                 |                       |

| Activités sources d'impact | Composante du milieu affectée |  | C o de | Impact Identifié                                                            | Mesures d'atténuation                                                                                                                                       | Objectifs de la mesure                                                      | Activités relatives à la mesure                                          | Période de mise en œuvre     | Indicateur de l'effectivité de la mesure                                      | Moyen de vérification                          | Fréquence de surveillance | Acteurs de la surveillance       | Coût de la surveillance (F CFA) | Source de financement |
|----------------------------|-------------------------------|--|--------|-----------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|---------------------------|----------------------------------|---------------------------------|-----------------------|
|                            |                               |  | R C 5  | Risque de propagation des IST/VIH-SIDA                                      | Organiser des campagnes de sensibilisation du personnel de chantier et des populations riveraines sur les IST/VIH/SIDA, avant, pendant et après les travaux | Eviter la propagation des IST/VIH-SIDA                                      | Organiser plusieurs séances de sensibilisation                           | Pendant l'exploitation       | Nombre de campagnes organisées                                                | Rapport de la gestion de la santé du personnel | Semestrielle              | CI-ENERGIES / Bureau de Contrôle | 1 000 000 par mois              | Budget du projet      |
|                            |                               |  |        |                                                                             | Effectuer la distribution gratuite de préservatifs aux employés                                                                                             |                                                                             | Distribuer gratuitement les préservatifs aux travailleurs périodiquement |                              |                                                                               | Rapport de la gestion de la santé du personnel | Semestrielle              |                                  |                                 |                       |
|                            |                               |  |        |                                                                             | Encourager le dépistage volontaire du VIH/SIDA                                                                                                              |                                                                             | Sensibiliser sur le dépistage volontaire                                 |                              |                                                                               | Rapport de la gestion de la santé du personnel | Semestrielle              |                                  |                                 |                       |
|                            |                               |  | R C 6  | Risque de contraction de maladies par exposition à la poussière et au bruit | Privilégier les travaux en période de faible sécheresse                                                                                                     | Eviter la contraction de maladies par exposition à la poussière et au bruit | Elaborer un planning avec les activités en période de faible sécheresse  | Avant les travaux            | Planning élaboré et appliqué                                                  | Rapport de chantier                            | Semestrielle              | CI-ENERGIES / Bureau de Contrôle | 1 000 000 par mois              | Budget du projet      |
|                            |                               |  |        |                                                                             | Réduire la présence des travailleurs dans les zones de forte nuisance sonore                                                                                |                                                                             | Contrôler la présence des travailleurs dans les zones bruyantes          | Avant et pendant les travaux | Zones bruyantes identifiées et contrôlées<br>Balises de prévention installées | Rapport de chantier                            | Mensuelle                 |                                  |                                 |                       |
|                            |                               |  |        |                                                                             | Mettre à disposition des travailleurs les EPI adaptés pour la protection des                                                                                |                                                                             | Acquérir des EPI adaptés                                                 | Avant et pendant             | Nombre de EPI<br>Nombre de travailleurs en disposant                          | Rapport de                                     | Mensuelle                 |                                  |                                 |                       |

| Activités sources d'impact | Composante du milieu affectée |  | C o de | Impact Identifié                          | Mesures d'atténuation                                                                                                                                                                                                                                   | Objectifs de la mesure              | Activités relatives à la mesure                                                                        | Période de mise en œuvre            | Indicateur de l'effectivité de la mesure      | Moyen de vérification                          | Fréquence de surveillance | Acteurs de la surveillance       | Coût de la surveillance (F CFA) | Source de financement |
|----------------------------|-------------------------------|--|--------|-------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----------------------------------------------|------------------------------------------------|---------------------------|----------------------------------|---------------------------------|-----------------------|
|                            |                               |  |        |                                           | travailleurs contre les nuisances sonores et les émissions de poussières                                                                                                                                                                                |                                     | Fournir les EPI aux travailleurs<br>Surveiller l'efficacité des EPI                                    | les travaux                         |                                               | chantier                                       |                           |                                  |                                 |                       |
|                            |                               |  |        |                                           | Organiser des campagnes de sensibilisation du personnel de chantier et des populations riveraines sur les risques sanitaires associés aux travaux et au projet, notamment les blessures, les maladies respiratoires avant, pendant et après les travaux |                                     | Organiser plusieurs séances de sensibilisation sur la santé avec les travailleurs et dans les villages | Avant, pendant et après les travaux | Nombre de séances organisées                  | Rapport de sensibilisation                     | Trimestrielle             |                                  |                                 |                       |
|                            |                               |  |        |                                           | Organiser des campagnes de vaccination des travailleurs contre le tétanos, la méningite, la fièvre typhoïde, la grippe, etc.<br>Procéder à des visites médicales pour l'ensemble des travailleurs                                                       |                                     | Organiser des campagnes de vaccination avec les CSU et CSR de la zone du projet avec l'appui d'une ONG | Avant le début des travaux          | Nombre de campagnes de vaccination organisées | Rapport de la gestion de la santé du personnel | Semestrielle              |                                  |                                 |                       |
|                            |                               |  | R C 7  | Augmentation des accidents de circulation | Signaler les travaux afin que les usagers de la route perçoivent le danger à temps                                                                                                                                                                      | Eviter les accidents de circulation | Installer des panneaux d'avertissement des travaux                                                     | Avant et pendant les travaux        | Nombre de panneaux installés                  | Constat visuel                                 | Mensuelle                 | CI-ENERGIES / Bureau de Contrôle | 1 000 000 par mois              | Budget du projet      |
|                            |                               |  |        |                                           | Sensibiliser des conducteurs sur le respect de la réglementation en matière de transport et du code de la route                                                                                                                                         |                                     | Organiser des séances de sensibilisation                                                               | Avant et pendant les travaux        | Nombre de séances organisées                  | Rapport de sensibilisation                     | Trimestrielle             |                                  |                                 |                       |
|                            |                               |  |        |                                           | Mettre des panneaux de signalisation aux entrées et sorties tout au long des sites des travaux                                                                                                                                                          |                                     | Installer des panneaux de signalisation                                                                | Avant et pendant les travaux        | Nombre de panneaux installés                  | Constat visuel                                 | Mensuelle                 |                                  |                                 |                       |

| Activités sources d'impact | Composante du milieu affectée |  | C o de | Impact Identifié | Mesures d'atténuation                                                                                                        | Objectifs de la mesure | Activités relatives à la mesure                          | Période de mise en œuvre     | Indicateur de l'effectivité de la mesure                | Moyen de vérification      | Fréquence de surveillance | Acteurs de la surveillance | Coût de la surveillance (F CFA) | Source de financement |
|----------------------------|-------------------------------|--|--------|------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|----------------------------------------------------------|------------------------------|---------------------------------------------------------|----------------------------|---------------------------|----------------------------|---------------------------------|-----------------------|
|                            |                               |  |        |                  | Créer des voies de déviation qui seront validées par le maître d'œuvre avant exécution des travaux                           |                        | Ouvrir des voies de contournement<br>Installer           | Avant et pendant les travaux | Voies créées et praticables                             | Constat visuel             | Trimestrielle             |                            |                                 |                       |
|                            |                               |  |        |                  | Limitier les vitesses à 30 km/h lors de la traversée des agglomérations                                                      |                        | Installer des panneaux d'avertissement de la vitesse     | Avant et pendant les travaux | Nombre de panneaux installés                            | Constat visuel             | Mensuelle                 |                            |                                 |                       |
|                            |                               |  |        |                  | Sensibiliser les riverains et les conducteurs sur les conséquences liées à l'excès de vitesse et sur les risques de la route |                        | Organiser des séances de sensibilisation et de formation | Avant et pendant les travaux | Nombre de séances organisées                            | Rapport de sensibilisation | Trimestrielle             |                            |                                 |                       |
|                            |                               |  |        |                  | Former les employés et les sous-traitants en matière de sécurité et risques                                                  |                        | Surveiller les entretiens des véhicules.                 | Avant et pendant les travaux | Nombre de séances organisées                            | Rapport de formation       | Semestrielle              |                            |                                 |                       |
|                            |                               |  |        |                  | Veiller à l'entretien approprié des véhicules                                                                                |                        | Surveiller les entretiens des véhicules                  | Avant et pendant les travaux | Fréquence d'entretien<br>Nombre de véhicules entretenus | Rapport de chantier        | Semestrielle              |                            |                                 |                       |

## GESTION DES IMPACTS EN PHASE EXPLOITATION ET ENTRETIEN

|                                                                         |                 |     |       |                                               |                                                                                                                                         |                                                         |                                                                                                     |                        |                                                 |                                                     |              |                     |                                            |     |
|-------------------------------------------------------------------------|-----------------|-----|-------|-----------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|-------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|--------------|---------------------|--------------------------------------------|-----|
| Exploitation des lignes HTA et BT<br><br>Entretien des lignes HTA et BT | Milieu physique | Sol | IN E1 | Contamination du sol par les déchets produits | Aménager des aires étanches pour le stockage des produits polluants/dangereux ainsi que pour le stationnement des véhicules et machines | Eviter la Contamination du sol par les déchets produits | Construire des plateformes bétonnées de stockage des produits                                       | Avant l'exploitation   | Plateformes identifiées, aménagées conformes et | Constat visuel<br>Rapport de gestion des substances | Semestrielle | Responsable HSE CIE | Dans le budget de fonctionnement de la CIE | CIE |
|                                                                         |                 |     |       |                                               | Prévoir des bacs de rétention pour les vidanges des véhicules et autres engins et récupérer les huiles usagées pour le recyclage        |                                                         | Acheter des bacs de rétention ou construire des zones de rétention autour des plateformes bétonnées | Pendant l'exploitation | Nombre de bacs installés                        | Rapport de gestion des déchets                      | Mensuelle    |                     |                                            |     |



| Activités sources d'impact | Composante du milieu affectée |        | C o de | Impact Identifié         | Mesures d'atténuation                                                                                                                                                                 | Objectifs de la mesure              | Activités relatives à la mesure                                                                                      | Période de mise en œuvre | Indicateur de l'effectivité de la mesure                                                                     | Moyen de vérification                           | Fréquence de surveillance | Acteurs de la surveillance | Coût de la surveillance (F CFA)            | Source de financement |
|----------------------------|-------------------------------|--------|--------|--------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|---------------------------|----------------------------|--------------------------------------------|-----------------------|
|                            |                               |        |        |                          | Éviter les déversements des hydrocarbures sur le sol                                                                                                                                  |                                     | Organiser les séances de formation sur la gestion des déchets                                                        | Pendant l'exploitation   | Nombre de sensibilisations organisées et nombre de travailleurs sensibilisés                                 | Rapport de sensibilisation<br>Liste de présence | Semestrielle              |                            |                                            |                       |
|                            |                               |        |        |                          | Solliciter les services d'un établissement agréé pour la collecte des déchets dangereux et veiller à leur élimination selon les normes de protection et de gestion de l'environnement |                                     | Enlever les déchets régulièrement<br>Tenir un registre de déchets.                                                   | Pendant l'exploitation   | Fréquence d'enlèvement des déchets<br><br>Existence d'un registre de déchets                                 | Rapport de gestion des déchets                  | Semestrielle              |                            |                                            |                       |
|                            |                               |        |        |                          | Délimiter strictement les zones de travail afin de minimiser le défrichement de la végétation et la dégradation de l'habitat floristique                                              |                                     | Identifier les zones de travaux ;<br>Baliser les zones de défrichement uniquement                                    | Pendant l'entretien      | Zones de travaux balisée et identifiée                                                                       | Constat visuel                                  | Mensuelle                 |                            |                                            |                       |
|                            |                               |        |        |                          | Limiter la circulation des véhicules à l'intérieur des voies d'accès et des zones de travail                                                                                          |                                     | Créer des zones de stationnement                                                                                     | Pendant l'entretien      | Existence de zones de stationnement                                                                          | Constat visuel                                  | Mensuelle                 |                            |                                            |                       |
|                            | Milieu biologique             | Flor e | IN E2  | Perte du couvert végétal | Sensibiliser les travailleurs du chantier pour réduire l'abattage des arbres au minimum ;<br>Limiter et contrôler le risque de feux de brousse                                        | Réduire la perte du couvert végétal | Organiser des séances de sensibilisation régulièrement                                                               | Pendant l'entretien      | Nombre de séances organisées<br>Nombre de travailleurs sensibilisés<br>Nombre de feux de brousse enregistrés | Rapport de sensibilisation                      | Mensuelle                 | Responsable HSE CIE        | Dans le budget de fonctionnement de la CIE | CIE                   |
|                            |                               |        |        |                          | Surveiller régulièrement l'évolution de la flore terrestre et de l'habitat dans la zone du projet                                                                                     |                                     | Organiser des missions de surveillance de la flore de la zone du projet ;<br>Apporter un appui matériel ou financier | Pendant l'entretien      | Nombre de missions organisées                                                                                | Rapports de mission                             | Semestrielle              |                            |                                            |                       |

| Activités sources d'impact | Composante du milieu affectée |         | C o de | Impact Identifié                                                                       | Mesures d'atténuation                                                                                                                 | Objectifs de la mesure                              | Activités relatives à la mesure                                                                    | Période de mise en œuvre | Indicateur de l'effectivité de la mesure   | Moyen de vérification          | Fréquence de surveillance | Acteurs de la surveillance | Coût de la surveillance (F CFA)            | Source de financement |
|----------------------------|-------------------------------|---------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|--------------------------------------------|--------------------------------|---------------------------|----------------------------|--------------------------------------------|-----------------------|
|                            |                               |         |        |                                                                                        |                                                                                                                                       |                                                     | pour réhabiliter les forêts classées ; Collaborer avec les populations pour identifier les espèces |                          |                                            |                                |                           |                            |                                            |                       |
|                            | Milieu humain                 | Déchets | IN E3  | Détérioration du cadre de vie par les rejets des déchets issus des travaux d'entretien | Collecter les déchets avec des bacs adaptés de couleur spécifique pour chaque type de déchets                                         | Réduire les risques sanitaires liés à l'insalubrité | Installer des bacs de collecte des déchets                                                         | Pendant l'entretien      | Nombre de bacs installés                   | Rapport de gestion des déchets | Mensuelle                 | Responsable HSE CIE        | Dans le budget de fonctionnement de la CIE | CIE                   |
|                            |                               |         |        |                                                                                        | Elaborer et mettre en œuvre un plan de gestion des déchets ; Acquérir des bacs pour la collecte des déchets                           |                                                     | Ecrire un PPGED Mettre le plan en œuvre                                                            | Pendant l'entretien      | PPGED élaboré et mis en œuvre              | Rapport de gestion des déchets | Trimestrielle             |                            |                                            |                       |
|                            |                               |         |        |                                                                                        | Mettre en place un plan de gestion des déchets et un plan de gestion des déversements accidentels d'hydrocarbures ou d'huiles usagées |                                                     | Mettre en œuvre le PPGED                                                                           | Pendant l'entretien      | PPGED élaboré et mis en œuvre              | Rapport de gestion des déchets | Trimestrielle             |                            |                                            |                       |
|                            |                               |         |        |                                                                                        | Assurer la collecte et l'évacuation des déchets vers un site autorisé ; Prévoir des bacs pour le tri des déchets à la source          |                                                     | Identifier le site des déchets                                                                     | Pendant l'entretien      | Site identifié et fonctionnel              | Rapport de gestion des déchets | Trimestrielle             |                            |                                            |                       |
|                            |                               |         |        |                                                                                        | Former le personnel à la gestion des déchets                                                                                          |                                                     | Organiser des séances de formation                                                                 | Pendant l'entretien      | Nombre de séances organisées               | Rapport de formation           | Semestrielle              |                            |                                            |                       |
|                            |                               |         |        |                                                                                        | Enlever les déchets ménagers et assimilés par une structure agréée par le                                                             |                                                     | Signer une convention avec une entreprise                                                          | Pendant l'entretien      | Conventions signées Fréquence d'enlèvement | Rapport de gestion             | Semestrielle              |                            |                                            |                       |

| Activités sources d'impact | Composante du milieu affectée |  | C o de | Impact Identifié | Mesures d'atténuation                                                                                                                                                                                                                                                            | Objectifs de la mesure | Activités relatives à la mesure                                                                                            | Période de mise en œuvre | Indicateur de l'effectivité de la mesure      | Moyen de vérification          | Fréquence de surveillance | Acteurs de la surveillance | Coût de la surveillance (F CFA) | Sources de financement |
|----------------------------|-------------------------------|--|--------|------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-----------------------------------------------|--------------------------------|---------------------------|----------------------------|---------------------------------|------------------------|
|                            |                               |  |        |                  | Ministère en charge de la salubrité sous la supervision de l'ANAGED                                                                                                                                                                                                              |                        | d'enlèvement des déchets ménagers                                                                                          |                          |                                               | des déchets                    |                           |                            |                                 |                        |
|                            |                               |  |        |                  | Enlever les déchets dangereux (huiles usagées, filtres, batteries, terres souillées, câbles, transformateurs, disjoncteurs, etc.) par une structure agréée par le Ministère en charge de l'Environnement sous la supervision du CIAPOL en vue du recyclage ou de l'incinération. |                        | Prendre attache avec les structures agréées pour l'enlèvement, le transport et la destruction ou le traitement des déchets | Pendant l'entretien      | Conventions signées<br>Fréquence d'enlèvement | Rapport de gestion des déchets | Semestrielle              |                            |                                 |                        |

## GESTION DES RISQUES EN PHASE EXPLOITATION ET ENTRETIEN

|                                                                         |               |                              |            |                                                                                          |                                                                                                                                                                                                 |                                                                   |                                                                                     |                     |                                                |                        |               |                     |                                            |     |
|-------------------------------------------------------------------------|---------------|------------------------------|------------|------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|------------------------------------------------|------------------------|---------------|---------------------|--------------------------------------------|-----|
| Exploitation des lignes HTA et BT<br><br>Entretien des lignes HTA et BT | Milieu humain | Santé et sécurité au travail | RE1<br>RE2 | Accidents de travail et risques d'incendies<br>Risque d'électrocution et d'électrisation | Signaler, baliser et sécuriser les sites de travaux                                                                                                                                             | Eviter les accidents de travail, accidents et risques d'incendies | Installer des panneaux de signalisation, les balises                                | Pendant l'entretien | Nombre de panneaux installés                   | Constat visuel         | Semestrielle  | Responsable HSE CIE | Dans le budget de fonctionnement de la CIE | CIE |
|                                                                         |               |                              |            |                                                                                          | Doter le personnel de chantier d'EPI adaptés à chaque poste de travail (bouchon d'oreille, lunette de sécurité, casques, chaussures de sécurité, masques à poussières, tenues de travail, etc.) |                                                                   | Acquérir les EPI aux travailleurs                                                   | Pendant l'entretien | Nombre d'EPI mis à disposition de travailleurs | Rapport d'intervention | Trimestrielle |                     |                                            |     |
|                                                                         |               |                              |            |                                                                                          | Veiller au port systématique et obligatoire des équipements de protection individuelle                                                                                                          |                                                                   | Veiller au port des EPI                                                             | Pendant l'entretien | Nombre de travailleurs ne disposant d'EPI      | Constat visuel         | Trimestrielle |                     |                                            |     |
|                                                                         |               |                              |            |                                                                                          | Assurer la formation des travailleurs en Santé et Sécurité au travail                                                                                                                           |                                                                   | Organiser des séances de formation des travailleurs en Santé et Sécurité au travail | Pendant l'entretien | Nombre de séances organisées                   | Rapport de formation   | Semestrielle  |                     |                                            |     |

| Activités sources d'impact | Composante du milieu affectée |  | C o de | Impact Identifié | Mesures d'atténuation                                                                                                                                                                             | Objectifs de la mesure | Activités relatives à la mesure                                                                  | Période de mise en œuvre | Indicateur de l'effectivité de la mesure                                              | Moyen de vérification  | Fréquence de surveillance | Acteurs de la surveillance | Coût de la surveillance (F CFA) | Source de financement |
|----------------------------|-------------------------------|--|--------|------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|---------------------------|----------------------------|---------------------------------|-----------------------|
|                            |                               |  |        |                  |                                                                                                                                                                                                   |                        |                                                                                                  |                          |                                                                                       | Liste de présence      |                           |                            |                                 |                       |
|                            |                               |  |        |                  | Installer des panneaux de signalisation sur le chantier et veiller au respect scrupuleux des consignes de sécurité                                                                                |                        | Installer les panneaux et sensibiliser sur le respect<br>Respecter les des consignes de sécurité | Pendant l'entretien      | Nombre de panneaux installés                                                          | Constat visuel         | Semestrielle              |                            |                                 |                       |
|                            |                               |  |        |                  | Vérifier les certificats de conformité technique de tout engins de levage avant l'utilisation sur le site des travaux ainsi que les chaines et les harnais de sécurité                            |                        | Vérifier et archiver les certificats de conformité technique                                     | Pendant l'entretien      | Fréquence de vérification effectuée                                                   | Rapport d'intervention | Semestrielle              |                            |                                 |                       |
|                            |                               |  |        |                  | Disposer d'une trousse pharmaceutique sur les chantiers pour dispenser les premiers soins en cas de blessure, morsure ou de malaise                                                               |                        | Acquérir une trousse pharmaceutique et les médicaments de premiers soins                         | Pendant l'entretien      | Trousse pharmaceutique équipée disponible                                             | Rapport d'intervention | Semestrielle              |                            |                                 |                       |
|                            |                               |  |        |                  | Assurer une couverture médicale des travailleurs pour leur prise en charge adéquate en cas de blessure ou de maladie avec l'appui des centres de santé urbains des chefs-lieux de sous-préfecture |                        | Identifier les centres de santé urbains et ruraux les plus proche et signer des conventions      | Pendant l'entretien      | Conventions signées avec les CSU et CSR<br>Prise en charge des travailleurs effective | Rapport d'intervention | Semestrielle              |                            |                                 |                       |
|                            |                               |  |        |                  | Poser des pictogrammes (affiches et enseignes) de sécurité sur tous les points sensibles et notamment ceux relatifs à l'interdiction de fumer, à l'arrêt des moteurs et des téléphones portables  |                        | Installer pictogrammes les et sensibiliser sur le respect                                        | Pendant l'entretien      | Nombre de pictogramme installés                                                       | Constat visuel         | Semestrielle              |                            |                                 |                       |

| Activités sources d'impact | Composante du milieu affectée |                         | C o de | Impact Identifié                                                                         | Mesures d'atténuation                                                                                                                                                                                               | Objectifs de la mesure                        | Activités relatives à la mesure          | Période de mise en œuvre              | Indicateur de l'effectivité de la mesure                                                                                            | Moyen de vérification | Fréquence de surveillance | Acteurs de la surveillance | Coût de la surveillance (F CFA)            | Source de financement |
|----------------------------|-------------------------------|-------------------------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|------------------------------------------|---------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|---------------------------|----------------------------|--------------------------------------------|-----------------------|
|                            |                               | Populations communautés | R E3   | Risques d'interruption de la fourniture d'électricité et de désagréments aux populations | <div> <p>Informar les populations des périodes de maintenances et de coupures potentielles d'électricité</p> <p>Sensibiliser les populations sur les attitudes à adopter en cas de coupure d'électricité</p> </div> | Réduire les désagréments pour les populations | Informar et sensibiliser les populations | Pendant l'exploitation et l'entretien | <div> <p>Période de coupures potentielles d'électricité établie et diffusée</p> <p>Nombre de sensibilisations organisées</p> </div> | Rapport de chantier   | Semestrielle              | Responsable HSE CIE        | Dans le budget de fonctionnement de la CIE | CIE                   |

### 11.4.3 Plan de suivi des performances environnementales et sociales

Tableau 11-7 : Plan de suivi des performances environnementales et sociales

| Activités sources d'impact                                     | Composante du milieu affectée | Cod e            | Impact Identifié | Situation de référence                               | Mesures prescrites            | Résultats attendus                                                                                                                                                                    | Indicateur de l'efficacité de la mesure                         | Période de référence | Moyen de vérification                              | Fréquence de vérification | Acteurs du suivi | Coût de la du suivi (F CFA) | Source de financement |
|----------------------------------------------------------------|-------------------------------|------------------|------------------|------------------------------------------------------|-------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|----------------------|----------------------------------------------------|---------------------------|------------------|-----------------------------|-----------------------|
| <b>GESTION DES IMPACTS DE PRÉ-CONSTRUCTION ET CONSTRUCTION</b> |                               |                  |                  |                                                      |                               |                                                                                                                                                                                       |                                                                 |                      |                                                    |                           |                  |                             |                       |
| Travaux préliminaires                                          | Milieu physique               | Sols / Sous-sols | IN C 1           | Fragilisation et contamination du sol et du sous-sol | Sol utilisé pour les cultures | Former le personnel aux bonnes pratiques environnementales                                                                                                                            | Bonnes pratiques de la gestion des déchets observés             | Semestrielle         | Rapport de chantier                                | Semestrielle              | ANDE             | 8 000 000 / an              | CI-ENERGIES           |
| Préparation des surfaces pour l'ouverture des fouilles         |                               |                  |                  |                                                      |                               | Aménager des aires étanches pour le stockage des produits polluants/dangereux ainsi que pour le stationnement des véhicules et machines                                               | Absence de traces de polluants ou produits dangereux sur le sol | Semestrielle         | Rapport de chantier Constat visuel                 | Semestrielle              |                  |                             |                       |
| Transport et levage des supports béton                         |                               |                  |                  |                                                      |                               | Prévoir des bacs de rétention pour les vidanges des véhicules et autres engins et récupérer les huiles usagées pour le recyclage                                                      | Absence de déchets au sol                                       | Mensuelle            | Constat visuel                                     | Semestrielle              |                  |                             |                       |
| Assemblage et montage des accessoires de ligne HTA             |                               |                  |                  |                                                      |                               | Maintenir en bon état les véhicules, engins et équipements roulants de maintenance (dépanneuse, grue mobile, camion laboratoire, etc.)                                                | Absence de traces d'huiles usagées ou autres fluides sur le sol | Semestrielle         | Rapport de chantier                                | Semestrielle              |                  |                             |                       |
| Assemblage et montage des accessoires                          |                               |                  |                  |                                                      |                               | Éviter les déversements des hydrocarbures sur le sol en identifiant les lieux d'approvisionnement des engins                                                                          | Absence de déchets sur le sol ou de stockage anarchique         | Semestrielle         | Rapport de gestion des déchets Registre de déchets | Semestrielle              |                  |                             |                       |
|                                                                |                               |                  |                  |                                                      |                               | Solliciter les services d'un établissement agréé pour la collecte des déchets dangereux et veiller à leur élimination selon les normes de protection et de gestion de l'environnement | Fréquence d'enlèvement des déchets                              | Semestrielle         |                                                    |                           |                  |                             |                       |
|                                                                |                               |                  |                  |                                                      |                               | Mettre à disposition des kits anti-pollution sur le site afin d'intervenir très rapidement pour contenir, absorber et récupérer les polluants                                         | Absence de pollution au sol                                     | Semestrielle         | Constat visuel                                     | Semestrielle              |                  |                             |                       |

| Activités sources d'impact                                                                                                                                            | Composante du milieu affectée |  | Cod e         | Impact Identifié                                                                             | Situation de référence                               | Mesures prescrites                                                                                                                                                                               | Résultats attendus                                                      | Indicateur de l'efficacité de la mesure                                                         | Période de référence | Moyen de vérification              | Fréquence de vérification | Acteurs du suivi | Coût de la du suivi (F CFA) | Sources de financement |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|--|---------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|------------------------------------|---------------------------|------------------|-----------------------------|------------------------|
| s de ligne BT<br><br>Montage du poste HTA/BT de type H61<br><br>Montage des câbles<br><br>Essais et réception après construction de la ligne<br><br>Repli de chantier |                               |  |               |                                                                                              |                                                      | Eviter les sols érodables pendant les fouilles et les fondations des supports                                                                                                                    |                                                                         | Absence de travaux sur les sols érodable                                                        | Semestrielle         | Rapport de chantier Constat visuel | Semes trielle             |                  |                             |                        |
|                                                                                                                                                                       |                               |  |               |                                                                                              |                                                      | Remettre en état les sites dégradés après les travaux, notamment les zones d'accès, les zones sensibles à l'érosion, les zones d'entretien et de maintenance des véhicules et engins de chantier |                                                                         | Sites remis en état Absence de sites dégradés                                                   | Semestrielle         | Rapport de chantier Constat visuel | Semes trielle             |                  |                             |                        |
|                                                                                                                                                                       |                               |  |               |                                                                                              |                                                      | Arroser périodiquement les zones de travaux par temps sec au moyen d'un camion-citerne surtout les voies d'accès qui sont non bitumées                                                           | Bonne qualité de l'air dans la zone du projet et les villages riverains | Nombre de plaintes enregistrées Qualité de l'air satisfaisante Absence d'envolées de poussières | Semestrielle         | Registre de plaintes               | Semes trielle             | ANDE             | 8 000 000 / an              | CI-ENER GIES           |
|                                                                                                                                                                       |                               |  |               |                                                                                              |                                                      | Fournir une bâche de protection sur les camions transportant les matériaux Indiquer la limitation de la vitesse des véhicules du chantier à 20 ou 30 km/h sur le site                            |                                                                         |                                                                                                 | Semestrielle         | Rapport de chantier Constat visuel | Semes trielle             |                  |                             |                        |
|                                                                                                                                                                       |                               |  |               |                                                                                              |                                                      | Mobiliser les véhicules et engins en parfait état de fonctionnement                                                                                                                              |                                                                         |                                                                                                 | Semestrielle         | Rapport de chantier                | Semes trielle             |                  |                             |                        |
|                                                                                                                                                                       |                               |  |               |                                                                                              |                                                      | Entretien régulièrement des engins et véhicules du chantier                                                                                                                                      |                                                                         |                                                                                                 | Semestrielle         | Rapport de chantier                | Semes trielle             |                  |                             |                        |
|                                                                                                                                                                       |                               |  | IN C 3        | Dégradation de la qualité de l'air avec des dépassements des PM 2,5 et PM10                  | Qualité de l'air au-dessus des seuils admissibles    | Entretien des véhicules et arrêt de des moteurs lors du stationnement                                                                                                                            | Minimisation de la contribution au changement climatique                | Production des GES minimisée                                                                    | Semestrielle         | Rapport de chantier                | Semes trielle             | ANDE             | 8 000 000 / an              | CI-ENER GIES           |
|                                                                                                                                                                       |                               |  |               |                                                                                              |                                                      | Réduire autant que possible espace à débroussailler dans le cadre du projet                                                                                                                      |                                                                         |                                                                                                 |                      |                                    |                           |                  |                             |                        |
|                                                                                                                                                                       |                               |  |               |                                                                                              |                                                      | Promouvoir et encourager les activités de reboisement                                                                                                                                            |                                                                         |                                                                                                 |                      |                                    |                           |                  |                             |                        |
|                                                                                                                                                                       |                               |  |               |                                                                                              |                                                      | Mobiliser les véhicules et engins en parfait état de fonctionnement                                                                                                                              |                                                                         |                                                                                                 |                      |                                    |                           |                  |                             |                        |
|                                                                                                                                                                       |                               |  |               |                                                                                              |                                                      | Utiliser les hydrocarbures de bonne qualité.                                                                                                                                                     |                                                                         |                                                                                                 |                      |                                    |                           |                  |                             |                        |
|                                                                                                                                                                       |                               |  | IN C 4        | Contribution au changement climatique avec une émission estimée à 32 400 kg CO <sub>2e</sub> | Production des GES par d'autres activités existantes | Informar les habitants des villages à proximité, susceptibles d'être touchés avant le démarrage de travaux bruyants                                                                              | Pas de nuisances sonores                                                | Nombre de plaintes enregistrées et traitées                                                     | Semestrielle         | Rapport de gestion de plaintes     | Semes trielle             | ANDE             | 8 000 000 / an              | CI-ENER GIES           |
|                                                                                                                                                                       |                               |  |               |                                                                                              |                                                      |                                                                                                                                                                                                  |                                                                         |                                                                                                 |                      |                                    |                           |                  |                             |                        |
|                                                                                                                                                                       |                               |  | Environnement | Nuisances sonores avec un                                                                    | Niveaux sonores au-                                  |                                                                                                                                                                                                  |                                                                         |                                                                                                 |                      |                                    |                           |                  |                             |                        |



| Activités sources d'impact | Composante du milieu affectée |                | Cod e  | Impact Identifié                              | Situation de référence                     | Mesures prescrites                                                                                                                                                                                                                                                     | Résultats attendus         | Indicateur de l'efficacité de la mesure                        | Période de référence | Moyen de vérification                          | Fréquence de vérification | Acteurs du suivi | Coût de la du suivi (F CFA) | Source de financement |
|----------------------------|-------------------------------|----------------|--------|-----------------------------------------------|--------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|----------------------------------------------------------------|----------------------|------------------------------------------------|---------------------------|------------------|-----------------------------|-----------------------|
|                            |                               | ent acoustique |        | dépassement de 45 dB                          | dessus des seuils admissibles              | Programmer les phases de travaux bruyants durant la journée                                                                                                                                                                                                            |                            |                                                                |                      |                                                |                           |                  |                             |                       |
|                            |                               |                |        |                                               |                                            | Réduire le bruit par l'emploi d'engins et équipements les plus silencieux possibles                                                                                                                                                                                    |                            |                                                                |                      |                                                |                           |                  |                             |                       |
|                            |                               |                |        |                                               |                                            | Veiller à l'entretien régulier des véhicules et machines                                                                                                                                                                                                               |                            |                                                                |                      |                                                |                           |                  |                             |                       |
|                            |                               |                |        |                                               |                                            | Sensibiliser les conducteurs sur le respect des instructions relatives à l'utilisation des klaxons, l'usage des appareils de communication tels que les avertisseurs, sirènes, etc. ne sera réservé qu'en cas d'incident grave ou d'accident survenant sur le chantier |                            | Nombre de plaintes enregistrées et traitées                    | Semestrielle         | Rapport de gestion de plaintes                 | Semestrielle              |                  |                             |                       |
|                            |                               |                |        |                                               |                                            | Exiger le port de bouchons d'oreille, ou de casque anti bruit pour les ouvriers exposés aux niveaux sonores excédant les seuils réglementaires                                                                                                                         |                            |                                                                |                      | Constat visuel                                 | Semestrielle              |                  |                             |                       |
|                            |                               |                |        |                                               |                                            | Respecter les limites de bruit tel que spécifiées par l'Arrêté n°01164/MINEEF/CIAPOL/SDIIC du 04 novembre 2008 portant Réglementation des Rejets et Émissions des Installations Classées pour la Protection de l'Environnement.                                        |                            | Niveaux sonores acceptables                                    | Semestrielle         | Rapport de la surveillance des niveaux sonores | Semestrielle              |                  |                             |                       |
|                            |                               | Eau            | IN C 5 | Dégradation de la qualité des eaux de surface | Cours d'eaux non atteint par les activités | Aménager et imperméabiliser les aires de vidange                                                                                                                                                                                                                       | Cours d'eaux non contaminé | Absence d'infiltrations de polluants et de fluides d'entretien | Semestrielle         | Rapport de chantier Constat visuel             | Semestrielle              | ANDE             | 8 000 000 / an              | CI-ENERGIES           |
|                            |                               |                |        |                                               |                                            | Mettre en place une aire spécifique en retrait des zones sensibles et dédiée au stockage du matériel, des carburants et des fluides d'entretien                                                                                                                        |                            |                                                                |                      |                                                |                           |                  |                             |                       |
|                            |                               |                |        |                                               |                                            | Collecter régulièrement des déchets solides et liquides en vue de leurs évacuations                                                                                                                                                                                    |                            |                                                                |                      |                                                |                           |                  |                             |                       |
|                            |                               |                |        |                                               |                                            | Respecter les consignes d'utilisation des produits chimiques                                                                                                                                                                                                           |                            | Absence de déchets au sol                                      | Semestrielle         | Constat visuel Rapport de chantier             | Semestrielle              |                  |                             |                       |

| Activités sources d'impact | Composante du milieu affectée |        | Cod e                                                                                | Impact Identifié                                         | Situation de référence                                                                                                                                 | Mesures prescrites                                                                                                                        | Résultat s attendus                             | Indicateur de l'efficacité de la mesure                        | Période de référen ce              | Moyen de vérificatio n             | Fréqu ence de vérification | Acteu rs du suivi | Coût de la du suivi (F CFA) | Sourc e de finan cement |                     |               |
|----------------------------|-------------------------------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|------------------------------------|------------------------------------|----------------------------|-------------------|-----------------------------|-------------------------|---------------------|---------------|
|                            |                               |        |                                                                                      |                                                          |                                                                                                                                                        | Nettoyer et vidanger les véhicules et engins de travaux dans des zones prévues à cet effet                                                |                                                 | Absence d'infiltrations de polluants et de fluides d'entretien | Semest rielle                      | Rapport de chantier Constat visuel | Semes trielle              |                   |                             |                         |                     |               |
|                            |                               |        |                                                                                      |                                                          |                                                                                                                                                        | Confiner tout déversement de produits pétroliers ou produits chimiques                                                                    |                                                 |                                                                |                                    |                                    |                            |                   |                             |                         |                     |               |
|                            |                               |        |                                                                                      |                                                          |                                                                                                                                                        | Faire le contrôle technique des engins avant le début des travaux                                                                         |                                                 |                                                                |                                    |                                    |                            |                   |                             |                         |                     |               |
|                            |                               |        |                                                                                      |                                                          |                                                                                                                                                        | Stocker les huiles usagées, les produits et les hydrocarbures dans des fûts stockés dans les zones disposant d'une capacité de rétention. |                                                 |                                                                |                                    |                                    |                            |                   |                             |                         |                     |               |
|                            |                               |        |                                                                                      |                                                          |                                                                                                                                                        | Faire le traitement des déchets issus des déversements par des structures agréées par le CIAPOL                                           |                                                 |                                                                |                                    |                                    |                            |                   |                             |                         |                     |               |
|                            |                               |        |                                                                                      |                                                          |                                                                                                                                                        |                                                                                                                                           |                                                 |                                                                |                                    |                                    |                            |                   |                             |                         |                     |               |
|                            |                               |        |                                                                                      |                                                          |                                                                                                                                                        |                                                                                                                                           |                                                 |                                                                |                                    |                                    |                            |                   |                             |                         |                     |               |
|                            |                               |        |                                                                                      |                                                          |                                                                                                                                                        |                                                                                                                                           |                                                 |                                                                |                                    |                                    |                            |                   |                             |                         |                     |               |
|                            | Pay sage                      | IN C 6 | Modification du paysage                                                              | Paysage existant avec les activités anthropiq ues        | Respecter strictement l'emprise des ouvrages envisagés                                                                                                 | Légère modifictat ion du paysage                                                                                                          | Paysage acceptable                              | Semest rielle                                                  | Rapport de chantier Constat visuel | Semes trielle                      | ANDE                       | 8 000 000 / an    | CI-ENER GIES                |                         |                     |               |
|                            |                               |        |                                                                                      |                                                          | Assurer l'enlèvement de l'ensemble des déchets produits lors des travaux par les services compétents et leur élimination dans des décharges contrôlées |                                                                                                                                           | Superficie modifiée et superficie revégétalisée |                                                                |                                    |                                    |                            |                   |                             |                         |                     |               |
|                            |                               |        |                                                                                      |                                                          | Mettre en état le site à la fin des travaux, les zones d'accès et certains endroits critiques                                                          |                                                                                                                                           | Nombre de plaintes enregistrées                 |                                                                |                                    |                                    |                            |                   |                             |                         |                     |               |
|                            |                               |        |                                                                                      |                                                          |                                                                                                                                                        |                                                                                                                                           |                                                 |                                                                |                                    |                                    |                            |                   |                             |                         |                     |               |
|                            |                               |        |                                                                                      |                                                          |                                                                                                                                                        |                                                                                                                                           |                                                 |                                                                |                                    |                                    |                            |                   |                             |                         |                     |               |
|                            |                               |        |                                                                                      |                                                          |                                                                                                                                                        |                                                                                                                                           |                                                 |                                                                |                                    |                                    |                            |                   |                             |                         |                     |               |
| Milieu biologique          | Flor e                        | IN C 7 | Perte du couvert végétal avec la destruction de 107 hectares et 7 065 pieds d'arbres | Végétatio n existante et anthropisé par les populatio ns | Délimiter strictement les zones de travail afin de minimiser le défrichement de la végétation et la dégradation de l'habitat floristique               | Dégradati on du couvert végétal réduite ou minimisé e                                                                                     | Absence d'abattage d'arbres au-delà des limites | Semest rielle                                                  | Constat visuel                     | Semes trielle                      | ANDE                       | 8 000 000 / an    | CI-ENER GIES                |                         |                     |               |
|                            |                               |        |                                                                                      |                                                          | Limiter la circulation des véhicules à l'intérieur des zones de travaux                                                                                |                                                                                                                                           |                                                 |                                                                |                                    |                                    |                            |                   |                             |                         |                     |               |
|                            |                               |        |                                                                                      |                                                          | Sensibiliser les travailleurs du chantier pour réduire l'abattage des arbres au minimum                                                                |                                                                                                                                           | Nombres d'arbres conservés                      |                                                                |                                    |                                    |                            |                   |                             | Semest rielle           | Rapport de chantier | Semes trielle |
|                            |                               |        |                                                                                      |                                                          | Eviter les feux de brousse                                                                                                                             |                                                                                                                                           |                                                 |                                                                |                                    |                                    |                            |                   |                             |                         |                     |               |
|                            |                               |        |                                                                                      |                                                          | Procéder à un reboisement compensatoire. La législation prévoit de                                                                                     |                                                                                                                                           | Superficies de forêts reboisées satisfaisantes  |                                                                |                                    |                                    |                            |                   |                             | Semest rielle           | Constat visuel      | Semes trielle |
|                            |                               |        |                                                                                      |                                                          |                                                                                                                                                        |                                                                                                                                           |                                                 |                                                                |                                    |                                    |                            |                   |                             |                         |                     |               |
|                            |                               |        |                                                                                      |                                                          |                                                                                                                                                        |                                                                                                                                           |                                                 |                                                                |                                    |                                    |                            |                   |                             |                         |                     |               |
|                            |                               |        |                                                                                      |                                                          |                                                                                                                                                        |                                                                                                                                           |                                                 |                                                                |                                    |                                    |                            |                   |                             |                         |                     |               |

| Activités sources d'impact | Composante du milieu affectée |        | Cod e  | Impact Identifié          | Situation de référence                 | Mesures prescrites                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Résultat s attendus                 | Indicateur de l'efficacité de la mesure                     | Période de référen ce | Moyen de vérificatio n | Fréqu ence de vérific ation | Acteu rs du suivi | Coût de la du suivi (F CFA) | Sourc e de finan cement |
|----------------------------|-------------------------------|--------|--------|---------------------------|----------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------------|-------------------|-----------------------------|-------------------------|
|                            |                               |        |        |                           |                                        | reboiser au minimum ce qui est détruit. Les données collectées indiquent que 7 065 arbres seront détruits par le sous-projet. Au regard des bonnes pratiques internationales, le reboisement compensatoire devra prévoir au minimum 1,5 fois le nombre de pieds détruits à savoir 10 598 arbres, à travers une convention avec la représentation locale du Ministère des Eaux et Forêts, en privilégiant les espèces à statut particulier notamment <i>Afzelia africana</i> , <i>Detarium microcarpum</i> .<br>Les normes agronomiques en matière d'espacement des arbres, préconisent que l'espacement minimum ne doit pas être inférieur à 3 x 3 mètres, ce qui correspond à environ 1111 arbres par hectare. Dans le cas du District des Savanes, le nombre d'arbres à reboiser correspond à une superficie de 9,5 hectares. Cette estimation sera retenue pour les estimations budgétaires |                                     |                                                             |                       | Rapport de chantier    |                             |                   |                             |                         |
|                            |                               |        |        |                           |                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                     |                                                             |                       |                        |                             |                   |                             |                         |
|                            |                               | Fau ne | IN C 8 | Perturbatio n de la faune | Faune existante dans la zone du projet | Interdire la chasse                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Perturbati on de la faune contrôlée | Proportion de la faune présente comparée à celle identifiée | Semest rielle         | Rapport de mission     | Semes trielle               | ANDE              | 8 000 000 / an              | CI-ENER GIES            |
|                            |                               |        |        |                           |                                        | Utiliser les techniques et produits qui minimisent l'impact sur la faune                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                     |                                                             |                       |                        |                             |                   |                             |                         |
|                            |                               |        |        |                           |                                        | Former et sensibiliser les employés sur l'importance de la biodiversité et des bonnes pratiques pour réduire les impacts sur la faune                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                     |                                                             |                       |                        |                             |                   |                             |                         |
|                            |                               |        |        |                           |                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                     |                                                             |                       |                        |                             |                   |                             |                         |

| Activités sources d'impact | Composante du milieu affectée |                             | Cod e   | Impact Identifié                                                                    | Situation de référence                                                    | Mesures prescrites                                                                                                                                                                                                    | Résultats attendus                | Indicateur de l'efficacité de la mesure     | Période de référence | Moyen de vérification            | Fréquence de vérification | Acteurs du suivi | Coût de la du suivi (F CFA) | Source de financement |
|----------------------------|-------------------------------|-----------------------------|---------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|---------------------------------------------|----------------------|----------------------------------|---------------------------|------------------|-----------------------------|-----------------------|
|                            | Milieu humain                 | Populations / communautés   | IN C 9  | Pertes de cultures agricoles de 53 exploitants et une superficie de 16,655 hectares | Cultures agricoles pour le bien économique et alimentaire des populations | Minimiser la superficie du projet dans les limites possibles exigées par les travaux                                                                                                                                  | Minimiser des pertes de cultures  | Nombre de plaintes enregistrées et traitées | Semestrielle         | Rapport de gestion des plaintes  | Semestrielle              | ANDE             | 8 000 000 / an              | CI-ENERGIES           |
|                            |                               |                             |         |                                                                                     |                                                                           | Éviter la destruction des cultures annuelles en permettant la récolte de celles-ci avant l'acquisition du site                                                                                                        |                                   |                                             |                      |                                  |                           |                  |                             |                       |
|                            |                               |                             |         |                                                                                     |                                                                           | Se limiter à l'emprise des travaux lors des ouvertures                                                                                                                                                                |                                   |                                             |                      |                                  |                           |                  |                             |                       |
|                            |                               |                             |         |                                                                                     |                                                                           | Réaliser et mettre en œuvre un Plan d'Action de Réinstallation intégrant un rapport d'expertises agricoles élaboré par les Directions Régionales ou Départementales de l'Agriculture Identifier et indemniser les PAP |                                   |                                             |                      |                                  |                           |                  |                             |                       |
|                            |                               |                             |         |                                                                                     |                                                                           | Accompagner les PAP dans la mise en œuvre de mesures de restauration des moyens de subsistance<br>Accompagner les personnes vulnérables                                                                               |                                   |                                             |                      |                                  |                           |                  |                             |                       |
|                            |                               | Infrastructures et mobilité | IN C 10 | Dégradation des routes                                                              | Routes dégradées et non bitumées                                          | Disposer dans les alentours du site des panneaux de signalisation adéquats                                                                                                                                            | Réduire la dégradation des routes | Nombre d'accidents enregistrés              | Mensuelle            | Registre des accidents           | Semestrielle              | ANDE             | 8 000 000 / an              | CI-ENERGIES           |
|                            |                               |                             |         |                                                                                     |                                                                           | Veiller au respect du code de la route                                                                                                                                                                                |                                   | Nombre d'infractions enregistrées           | Semestrielle         | Rapport de chantier              | Semestrielle              |                  |                             |                       |
|                            |                               |                             |         |                                                                                     |                                                                           | Contrôler le poids des véhicules qui viendront avec le matériel sur le site                                                                                                                                           |                                   | Nombre de plaintes enregistrées             | Semestrielle         | Registre de gestion des plaintes | Semestrielle              |                  |                             |                       |
|                            |                               |                             |         |                                                                                     |                                                                           | Planifier la circulation des engins afin d'éviter un trafic dense.                                                                                                                                                    |                                   |                                             |                      |                                  |                           |                  |                             |                       |
|                            |                               | Déchets                     | IN C 11 | Dégradation du cadre de vie                                                         | Absence de déchets dans la zone du projet                                 | Élaborer et mettre en œuvre un Plan Particulier de Gestion et d'Élimination des Déchets (PPGED)                                                                                                                       | Bonne gestion des déchets générés | Nombre de plaintes enregistrées             | Semestrielle         | Registre de gestion des plaintes | Semestrielle              | ANDE             | 8 000 000 / an              | CI-ENERGIES           |
|                            |                               |                             |         |                                                                                     |                                                                           | Collecter les déchets avec des bacs adaptés de couleur spécifique pour chaque type de déchets                                                                                                                         |                                   | Cadre de vie non dégradée                   |                      |                                  |                           |                  |                             |                       |
|                            |                               |                             |         |                                                                                     |                                                                           | Mettre en place un plan de gestion des déchets et un plan de gestion des                                                                                                                                              |                                   |                                             |                      |                                  |                           |                  |                             |                       |

| Activités sources d'impact | Composante du milieu affectée |                      | Cod e | Impact Identifié                                               | Situation de référence                           | Mesures prescrites                                                                                                                                                                                                                                                               | Résultat s attendus                                       | Indicateur l'efficacité de la mesure                                         | Période de référen ce | Moyen de vérificatio n             | Fréqu ence de vérific ation | Acteu rs du suivi | Coût de la du suivi (F CFA) | Sourc e de finan cement |
|----------------------------|-------------------------------|----------------------|-------|----------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|------------------------------------|-----------------------------|-------------------|-----------------------------|-------------------------|
|                            |                               |                      |       |                                                                |                                                  | déversements accidentels d'hydrocarbures ou d'huiles usagées                                                                                                                                                                                                                     |                                                           |                                                                              |                       |                                    |                             |                   |                             |                         |
|                            |                               |                      |       |                                                                |                                                  | Assurer la collecte et l'évacuation des déchets vers un site autorisé                                                                                                                                                                                                            |                                                           |                                                                              |                       |                                    |                             |                   |                             |                         |
|                            |                               |                      |       |                                                                |                                                  | Aménager un site de stockage des huiles et déchets sur place au sein de la base de chantier avant leur mise à disposition aux structures de reconditionnement ou leur évacuation vers les décharges publiques autorisées                                                         |                                                           |                                                                              |                       |                                    |                             |                   |                             |                         |
|                            |                               |                      |       |                                                                |                                                  | Former le personnel à la gestion des déchets                                                                                                                                                                                                                                     |                                                           |                                                                              |                       |                                    |                             |                   |                             |                         |
|                            |                               |                      |       |                                                                |                                                  | Enlever les déchets ménagers et assimilés par une structure agréée par le Ministère en charge de la salubrité sous la supervision de l'ANAGED                                                                                                                                    |                                                           |                                                                              |                       |                                    |                             |                   |                             |                         |
|                            |                               |                      |       |                                                                |                                                  | Enlever les déchets dangereux (huiles usagées, filtres, batteries, terres souillées, câbles, transformateurs, disjoncteurs, etc.) par une structure agréée par le Ministère en charge de l'Environnement sous la supervision du CIAPOL en vue du recyclage ou de l'incinération. |                                                           |                                                                              |                       |                                    |                             |                   |                             |                         |
|                            |                               |                      |       |                                                                |                                                  | Prévoir des bacs pour le tri des déchets à la source                                                                                                                                                                                                                             |                                                           |                                                                              |                       |                                    |                             |                   |                             |                         |
|                            |                               |                      |       |                                                                |                                                  | GESTION DES RISQUES DE PRÉ-CONSTRUCTION ET CONSTRUCTION                                                                                                                                                                                                                          |                                                           |                                                                              |                       |                                    |                             |                   |                             |                         |
| Travaux préliminaires      | Milieu humain                 | Populations / commun | RC1   | Violence basée sur le genre, harcèlement, exploitation et abus | Pas de violences basées sur le genre identifiées | Informé le personnel sur les mesures de prévention des VBG                                                                                                                                                                                                                       | Pas de cas VBG liés au projet et prise en compte du genre | Nombre de cas de VBG enregistrés et dispositions prises par les travailleurs | Semestrielle          | Rapport de gestion des aspects VBG | Semestrielle                | ANDE              | 8 000 000 / an              | CI-ENERGIES             |
| Préparation des surfaces   |                               |                      |       |                                                                |                                                  | Sensibiliser et engager individuellement tous les travailleurs de l'entreprise et sous-traitants à travers la signature                                                                                                                                                          |                                                           | Absence de plaintes liées au code de bonne conduite                          | Semestrielle          | Rapport de gestion des plaintes    | Semestrielle                |                   |                             |                         |

| Activités sources d'impact                         | Composante du milieu affectée |        | Cod e | Impact Identifié                             | Situation de référence          | Mesures prescrites                                                                                                                                                                  | Résultats attendus                         | Indicateur de l'efficacité de la mesure                                                                | Période de référence | Moyen de vérification                                              | Fréquence de vérification | Acteurs du suivi | Coût de la du suivi (F CFA) | Source de financement |
|----------------------------------------------------|-------------------------------|--------|-------|----------------------------------------------|---------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|--------------------------------------------------------------------|---------------------------|------------------|-----------------------------|-----------------------|
| pour l'ouverture des fouilles                      |                               | nautés |       | sexuels, violences contre les enfants        |                                 | d'un code de bonne conduite de l'entreprise                                                                                                                                         | dans les activités                         |                                                                                                        |                      |                                                                    |                           |                  |                             |                       |
| Transport et levage des supports béton             |                               |        |       |                                              |                                 | Égaliser les chances pour tous lors du recrutement, hommes comme femmes                                                                                                             |                                            | Proportions de femmes recrutées                                                                        | Semestrielle         | Rapport des ressources humaines                                    | Semestrielle              |                  |                             |                       |
| Assemblage et montage des accessoires de ligne HTA |                               |        |       |                                              |                                 | Établir des partenariats avec les ONG en charge des questions de genre                                                                                                              |                                            | Nombre de femmes impliquées                                                                            | Semestrielle         | Rapport de chantier                                                | Semestrielle              |                  |                             |                       |
| Assemblage et montage des accessoires de ligne BT  |                               |        |       |                                              |                                 | Assurer l'engagement actif des femmes dans le processus de mise en œuvre du projet                                                                                                  |                                            | Nombre d'infractions enregistrées                                                                      | Semestrielle         | Rapport de chantier                                                | Semestrielle              |                  |                             |                       |
|                                                    |                               |        |       |                                              |                                 | Interdire toutes formes de violence en milieu professionnel                                                                                                                         |                                            | Absence de plaintes liées aux violences contre les enfants ; absence de travailleurs de moins de 18ans | Semestrielle         | Rapport de gestion des plaintes et rapport des ressources humaines | Semestrielle              |                  |                             |                       |
|                                                    |                               |        |       |                                              |                                 | Interdire la consommation de l'alcool, drogue et le port d'arme blanche en milieu de travail                                                                                        |                                            | Absence de plaintes liées aux actes de violations et ou d'agressions                                   | Semestrielle         | Rapport de gestion des plaintes                                    | Semestrielle              |                  |                             |                       |
|                                                    |                               |        |       |                                              |                                 | Sensibiliser les travailleurs sur les violences contre les enfants ; Proscrire le travail des enfants de moins de 18 ans                                                            |                                            |                                                                                                        |                      |                                                                    |                           |                  |                             |                       |
|                                                    |                               |        |       |                                              |                                 | Mettre des boîtes à suggestions confidentielles au sein de la base vie et dans les chefferies des localités afin de dénoncer toute actes de violation et ou d'agression             |                                            |                                                                                                        |                      |                                                                    |                           |                  |                             |                       |
| Montage du poste HTA/BT de type H61                |                               |        | R C 2 | Découvertes de vestiges archéologiques       | Pas de vestiges archéologiques  | Appliquer la procédure de gestion des découvertes fortuites (arrêt et suspension des travaux, délimitation du site, intervention des services du Ministère en charge de la culture) | Non-destruction de vestiges archéologiques | Nombre de découvertes enregistrées                                                                     | Semestrielle         | Rapport de chantier                                                | Semestrielle              | ANDE             | 8 000 000 / an              | CI-ENERGIES           |
| Montage des câbles                                 |                               |        |       | Risque de développement des conflits sociaux | Conflits sociaux existants dans | Mettre en place un mécanisme de résolution des plaintes et conflits                                                                                                                 | Absences des conflits sociaux              | Nombre de plaintes enregistrées                                                                        | Semestrielle         | Rapport de gestion des plaintes                                    | Semestrielle              | ANDE             | 8 000 000 / an              | CI-ENERGIES           |
| Essais et réception                                |                               |        | R C 3 |                                              |                                 | Concevoir et afficher le règlement intérieur                                                                                                                                        |                                            | Nombre de violation au règlement enregistré                                                            | Semestrielle         | Rapport de chantier                                                | Semestrielle              |                  |                             |                       |

| Activités sources d'impact                              | Composante du milieu affectée |                              | Cod e | Impact Identifié                              | Situation de référence     | Mesures prescrites                                                                                                                                                                              | Résultats attendus       | Indicateur de l'efficacité de la mesure                  | Période de référence         | Moyen de vérification           | Fréquence de vérification | Acteurs du suivi | Coût de la du suivi (F CFA) | Source de financement |
|---------------------------------------------------------|-------------------------------|------------------------------|-------|-----------------------------------------------|----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|----------------------------------------------------------|------------------------------|---------------------------------|---------------------------|------------------|-----------------------------|-----------------------|
| après construction de la ligne<br><br>Repli de chantier |                               |                              |       |                                               | certaines localités        | Sensibiliser le personnel sur l'entretien des bonnes relations avec les autochtones et le respect des us et coutumes locales                                                                    | liés au projet           | Nombre de plaintes liés aux violations des us et coutume | Semestrielle                 | Rapport de gestion des plaintes | Semestrielle              |                  |                             |                       |
|                                                         |                               |                              |       |                                               |                            | Informar les populations pour toutes les opportunités à travers les affiches                                                                                                                    |                          | Nombres de riveraines recrutés                           | Semestrielle                 | Rapport des ressources humaines | Semestrielle              |                  |                             |                       |
|                                                         |                               |                              |       |                                               |                            | Assurer la transparence dans la procédure de recrutement des employés, établir les clauses de rémunération                                                                                      |                          |                                                          | Semestrielle                 | Rapport des ressources humaines | Semestrielle              |                  |                             |                       |
|                                                         |                               |                              |       |                                               |                            | Informar et impliquer les autorités traditionnelles dans l'ensemble du processus du recrutement                                                                                                 |                          |                                                          | Semestrielle                 | Rapport des ressources humaines | Semestrielle              |                  |                             |                       |
|                                                         |                               | Santé et sécurité au travail | R C 4 | Accidents de travail et blessures corporelles | Pas d'accidents de travail | Interdire l'accès à toute personne étrangère en réalisant une clôture de chantier ; Signaler, baliser et sécuriser les sites de travaux                                                         | Zéro accident de travail | Absence d'intrusions dans le chantier                    | Mensuelle                    | Registre des entrées            | Semestrielle              | ANDE             | 8 000 000 / an              | CI-ENERGIES           |
|                                                         |                               |                              |       |                                               |                            | Interdire de façon stricte la consommation d'alcool 8 h avant les travaux et sur les chantiers, et prescrire des mesures strictes de répression en cas de violation de cette mesure             |                          | Nombre de sensibilisations effectuées                    | Avant et pendant les travaux | Rapport de chantier             | Trimestrielle             |                  |                             |                       |
|                                                         |                               |                              |       |                                               |                            | Doter le personnel de chantier d'EPI adaptés à chaque poste de travail (bouchon d'oreille, lunette de sécurité, casques, chaussures de sécurité, masques à poussières, tenues de travail, etc.) |                          | Nombre d'EPI certifiés mis à disposition de travailleurs | Avant et pendant les travaux | Rapport de chantier             | Mensuelle                 |                  |                             |                       |
|                                                         |                               |                              |       |                                               |                            | Veiller au port systématique et obligatoire des équipements de protection individuelle                                                                                                          |                          | Nombre d'accidents enregistrés                           | Mensuelle                    | Registre des accidents          | Semestrielle              |                  |                             |                       |



| Activités sources d'impact | Composante du milieu affectée |  | Cod e | Impact Identifié | Situation de référence | Mesures prescrites                                                                                                                                                                                                             | Résultats attendus | Indicateur de l'efficacité de la mesure                          | Période de référence | Moyen de vérification                          | Fréquence de vérification | Acteurs du suivi | Coût de la du suivi (F CFA) | Source de financement |
|----------------------------|-------------------------------|--|-------|------------------|------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|------------------------------------------------------------------|----------------------|------------------------------------------------|---------------------------|------------------|-----------------------------|-----------------------|
|                            |                               |  |       |                  |                        | Assurer la formation des travailleurs en Santé et Sécurité au travail                                                                                                                                                          |                    |                                                                  |                      |                                                |                           |                  |                             |                       |
|                            |                               |  |       |                  |                        | Installer des panneaux de signalisation sur le chantier et veiller au respect scrupuleux des consignes de sécurité                                                                                                             |                    |                                                                  |                      |                                                |                           |                  |                             |                       |
|                            |                               |  |       |                  |                        | Mettre en place une Politique et les règles de Santé et Sécurité qui intègrent les stratégies de prévention des accidents telles que l'éducation, l'information et la formation des travailleurs sur les questions de sécurité |                    |                                                                  |                      |                                                |                           |                  |                             |                       |
|                            |                               |  |       |                  |                        | Vérifier les certificats de conformité technique de tout engins de levage avant l'utilisation sur le site des travaux ainsi que                                                                                                |                    |                                                                  |                      |                                                |                           |                  |                             |                       |
|                            |                               |  |       |                  |                        | Assurer une couverture médicale des travailleurs pour leur prise en charge adéquate en cas de blessure ou de maladie avec l'appui des centres de santé urbains des chefs-lieux de sous-préfecture.                             |                    | Nombre d'évacuations enregistrées                                | Semestrielle         | Rapport de la gestion de la santé du personnel | Semestrielle              |                  |                             |                       |
|                            |                               |  |       |                  |                        | Poser des pictogrammes (affiches et enseignes) de sécurité sur tous les points sensibles et notamment ceux relatifs à l'interdiction de fumer, à l'arrêt des moteurs et des téléphones portables                               |                    | Nombre d'infractions enregistrées                                | Semestrielle         | Rapport de la gestion de la santé du personnel | Mensuelle                 |                  |                             |                       |
|                            |                               |  |       |                  |                        | Installer des bacs de sables et pelles aux postes sensibles.                                                                                                                                                                   |                    | Traces de déversement aux postes sensibles                       | Semestrielle         | Constat visuel                                 | Semestrielle              |                  |                             |                       |
|                            |                               |  |       |                  |                        | Disposer d'une trousse pharmaceutique sur les chantiers pour dispenser les premiers soins en cas de blessure, morsure ou de malaise                                                                                            |                    | Trousse pharmaceutique équipée disponible et proportion utilisée | Mensuelle            | Rapport de la gestion de la santé du personnel | Semestrielle              |                  |                             |                       |

| Activités sources d'impact | Composante du milieu affectée |  | Cod e | Impact Identifié                                                            | Situation de référence                                                     | Mesures prescrites                                                                                                                                                                                                                                      | Résultats attendus                                                 | Indicateur de l'efficacité de la mesure                                                        | Période de référence | Moyen de vérification                          | Fréquence de vérification | Acteurs du suivi | Coût de la du suivi (F CFA) | Sources de financement |
|----------------------------|-------------------------------|--|-------|-----------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|------------------------------------------------|---------------------------|------------------|-----------------------------|------------------------|
|                            |                               |  | R C 5 | Risque de propagation des IST/VIH-SIDA                                      | Cas de maladies infectieuses, IST/VIH SIDA existant dans la zone du projet | Organiser des campagnes de sensibilisation du personnel de chantier et des populations riveraines sur les IST/VIH/SIDA, avant, pendant et après les travaux                                                                                             | Maladies infectieuses minimisées et non propagées                  | Nombre de cas de maladies infectieuses, IST/VIH SIDA enregistrées après l'avènement du projet  | Semestrielle         | Rapport de la gestion de la santé du personnel | Semestrielle              | ANDE             | 8 000 000 / an              | CI-ENERGIES            |
|                            |                               |  |       |                                                                             |                                                                            | Effectuer la distribution gratuite de préservatifs aux employés                                                                                                                                                                                         |                                                                    |                                                                                                |                      |                                                |                           |                  |                             |                        |
|                            |                               |  |       |                                                                             |                                                                            | Encourager le dépistage volontaire du VIH/SIDA                                                                                                                                                                                                          |                                                                    |                                                                                                |                      |                                                |                           |                  |                             |                        |
|                            |                               |  | R C 6 | Risque de contraction de maladies par exposition à la poussière et au bruit | Cas de maladies liées à la poussière enregistrées dans la zone du projet   | Privilégier les travaux en période de faible sécheresse                                                                                                                                                                                                 | Maladies liées au bruit et à la poussière minimisées et contrôlées | Nombre de plaintes enregistrées                                                                | Semestrielle         | Rapport de gestion des plaintes                | Semestrielle              | ANDE             | 8 000 000 / an              | CI-ENERGIES            |
|                            |                               |  |       |                                                                             |                                                                            | Réduire la présence des travailleurs dans les zones de forte nuisance sonore                                                                                                                                                                            |                                                                    | Nombre de cas de maladies liées à la poussière enregistrées                                    | Semestrielle         | Rapport de gestion de la santé du personnel    | Semestrielle              |                  |                             |                        |
|                            |                               |  |       |                                                                             |                                                                            | Mettre à disposition des travailleurs les EPI adaptés pour la protection des travailleurs contre les nuisances sonores et les émissions de poussières                                                                                                   |                                                                    | Nombre de plaintes enregistrées                                                                | Semestrielle         | Rapport de gestion des plaintes                | Semestrielle              |                  |                             |                        |
|                            |                               |  |       |                                                                             |                                                                            | Organiser des campagnes de sensibilisation du personnel de chantier et des populations riveraines sur les risques sanitaires associés aux travaux et au projet, notamment les blessures, les maladies respiratoires avant, pendant et après les travaux |                                                                    | Nombre de travailleurs vaccinés<br>Nombre de cas de maladies liées à la poussière enregistrées | Semestrielle         | Rapport de la gestion de la santé du personnel | Semestrielle              |                  |                             |                        |
|                            |                               |  | R C 7 | Augmentation des accidents de circulation                                   | Accidents de circulation existant dans la                                  | Signaler les travaux afin que les usagers de la route perçoivent le danger à temps                                                                                                                                                                      | Zéro accident de circulation                                       | Nombre d'accidents enregistrés                                                                 | Mensuelle            | Registre des accidents                         | Semestrielle              | ANDE             | 8 000 000 / an              | CI-ENERGIES            |
|                            |                               |  |       |                                                                             |                                                                            | Sensibiliser des conducteurs sur le respect de la réglementation en matière de transport et du code de la route                                                                                                                                         |                                                                    |                                                                                                |                      |                                                |                           |                  |                             |                        |

| Activités sources d'impact | Composante du milieu affectée |  | Cod e | Impact Identifié | Situation de référence | Mesures prescrites                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Résultats attendus | Indicateur de l'efficacité de la mesure                               | Période de référence          | Moyen de vérification                               | Fréquence de vérification        | Acteurs du suivi | Coût de la du suivi (F CFA) | Source de financement |
|----------------------------|-------------------------------|--|-------|------------------|------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-----------------------------------------------------------------------|-------------------------------|-----------------------------------------------------|----------------------------------|------------------|-----------------------------|-----------------------|
|                            |                               |  |       |                  | zone du projet         | Mettre des panneaux de signalisation aux entrées et sorties tout au long des sites des travaux<br>Créer des voies de déviation qui seront validées par le maître d'œuvre avant exécution des travaux<br>Limiter les vitesses à 30 km/h lors de la traversée des agglomérations<br>Sensibiliser les riverains et les conducteurs sur les conséquences liées à l'excès de vitesse et sur les risques de la route<br>Former les employés et les sous-traitants en matière de sécurité et risques<br>Veiller à l'entretien approprié des véhicules |                    | Nombre de plaintes enregistrées<br><br>Nombre d'accidents enregistrés | Semestrielle<br><br>Mensuelle | Registre des plaintes<br><br>Registre des accidents | Semestrielle<br><br>Semestrielle |                  |                             |                       |

### GESTION DES IMPACTS EN PHASE EXPLOITATION ET ENTRETIEN

|                                                                         |                 |     |       |                                               |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                 |                                                                                                                                                                                                                                             |                                                      |                                                                                                                                   |                                                      |      |                                      |                |
|-------------------------------------------------------------------------|-----------------|-----|-------|-----------------------------------------------|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|------|--------------------------------------|----------------|
| Exploitation des lignes HTA et BT<br><br>Entretien des lignes HTA et BT | Milieu physique | Sol | IN E1 | Contamination du sol par les déchets produits | Sol non contaminé | Aménager des aires étanches pour le stockage des produits polluants/dangereux ainsi que pour le stationnement des véhicules et machines<br>Prévoir des bacs de rétention pour les vidanges des véhicules et autres engins et récupérer les huiles usagées pour le recyclage<br>Éviter les déversements des hydrocarbures sur le sol<br>Solliciter les services d'un établissement agréé pour la collecte des déchets dangereux et veiller à leur élimination selon les normes de protection et de gestion de l'environnement | Absence de contamination du sol | Absence de traces de polluants et produits dangereux sur le sol<br><br>Absence de traces de polluants et produits dangereux sur le sol<br><br>Absence de déchets sur le sol ou de stockage anarchique<br>Fréquence d'enlèvement des déchets | Semestrielle<br><br>Semestrielle<br><br>Semestrielle | Rapport de gestion des déchets<br><br>Rapport de gestion des déchets<br><br>Rapport de gestion des déchets<br>Registre de déchets | Semestrielle<br><br>Semestrielle<br><br>Semestrielle | ANDE | Dans le budget de fonctionnement CIE | Exploitant CIE |
|-------------------------------------------------------------------------|-----------------|-----|-------|-----------------------------------------------|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|------|--------------------------------------|----------------|

| Activités sources d'impact | Composante du milieu affectée            |         | Cod e | Impact Identifié                                                                       | Situation de référence                                 | Mesures prescrites                                                                                                                          | Résultat s attendus                                 | Indicateur de l'efficacité de la mesure         | Période de référence | Moyen de vérification              | Fréquence de vérification | Acteu rs du suivi | Coût de la du suivi (F CFA)                | Sourc e de finan cement |
|----------------------------|------------------------------------------|---------|-------|----------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|-------------------------------------------------|----------------------|------------------------------------|---------------------------|-------------------|--------------------------------------------|-------------------------|
|                            | Milieu biologique                        | Flore   | IN E2 | Perte du couvert végétal                                                               | Végétation existante et anthropisé par les populations | Délimiter strictement les zones de travail afin de minimiser le défrichement de la végétation et la dégradation de l'habitat floristique    | Dégradation du couvert végétal réduite ou minimisée | Zone de défrichement minimisée                  | Semestrielle         | Constat visuel                     | Semes trielle             | ANDE              | Dans le budget de fonctionnement de la CIE | CIE                     |
|                            |                                          |         |       |                                                                                        |                                                        | Limiter la circulation des véhicules à l'intérieur des voies d'accès et des zones de travail                                                |                                                     | Nombres d'arbres conservés                      | Semestrielle         | Rapport de chantier                | Semes trielle             |                   |                                            |                         |
|                            |                                          |         |       |                                                                                        |                                                        | Sensibiliser les travailleurs du chantier pour réduire l'abattage des arbres au minimum ; Limiter et contrôler le risque de feux de brousse |                                                     | Nombre d'espèces locales menacées satisfaisants | Semestrielle         | Constat visuel Rapport de chantier | Semes trielle             |                   |                                            |                         |
|                            |                                          |         |       |                                                                                        |                                                        | Surveiller régulièrement l'évolution de la flore terrestre et de l'habitat dans la zone du projet                                           |                                                     |                                                 |                      |                                    |                           |                   |                                            |                         |
|                            | Milieu humain                            | Déchets | IN E3 | Détérioration du cadre de vie par les rejets des déchets issus des travaux d'entretien | Absence de déchets dans la zone du projet              | Collecter les déchets avec des bacs adaptés de couleur spécifique pour chaque type de déchets                                               | Bonne gestion des déchets générés                   | Nombre de plaintes enregistrées                 | Semestrielle         | Registre de gestion des plaintes   | Semes trielle             | ANDE              | Dans le budget de fonctionnement de la CIE | CIE                     |
|                            |                                          |         |       |                                                                                        |                                                        | Elaborer et mettre en œuvre un plan de gestion des déchets ; Acquérir des bacs pour la collecte des déchets                                 |                                                     |                                                 |                      |                                    |                           |                   |                                            |                         |
|                            |                                          |         |       |                                                                                        |                                                        | Mettre en place un plan de gestion des déchets et un plan de gestion des déversements accidentels d'hydrocarbures ou d'huiles usagées       |                                                     |                                                 |                      |                                    |                           |                   |                                            |                         |
|                            |                                          |         |       |                                                                                        |                                                        | Assurer la collecte et l'évacuation des déchets vers un site autorisé ; Prévoir des bacs pour le tri des déchets à la source                |                                                     |                                                 |                      |                                    |                           |                   |                                            |                         |
|                            |                                          |         |       |                                                                                        |                                                        | Former le personnel à la gestion des déchets                                                                                                |                                                     |                                                 |                      |                                    |                           |                   |                                            |                         |
|                            |                                          |         |       |                                                                                        |                                                        | Enlever les déchets ménagers et assimilés par une structure agréée par                                                                      |                                                     |                                                 |                      |                                    |                           |                   |                                            |                         |
|                            |                                          |         |       |                                                                                        |                                                        | Cadre de vie non dégradée                                                                                                                   |                                                     |                                                 |                      |                                    |                           |                   |                                            |                         |
|                            |                                          |         |       |                                                                                        |                                                        | Fréquence d'enlèvement des déchets                                                                                                          |                                                     |                                                 |                      |                                    |                           |                   |                                            |                         |
|                            | Quantité des déchets produits et enlevés |         |       |                                                                                        |                                                        |                                                                                                                                             |                                                     |                                                 |                      |                                    |                           |                   |                                            |                         |

| Activités sources d'impact                                              | Composante du milieu affectée |  | Cod e | Impact Identifié                                                                           | Situation de référence     | Mesures prescrites                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Résultats attendus       | Indicateur de l'efficacité de la mesure                          | Période de référence | Moyen de vérification             | Fréquence de vérification | Acteurs du suivi | Coût de la du suivi (F CFA)                | Source de financement |
|-------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|--|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|------------------------------------------------------------------|----------------------|-----------------------------------|---------------------------|------------------|--------------------------------------------|-----------------------|
|                                                                         |                               |  |       |                                                                                            |                            | le Ministère en charge de la salubrité sous la supervision de l'ANAGED<br>Enlever les déchets dangereux (huiles usagées, filtres, batteries, terres souillées, câbles, transformateurs, disjoncteurs, etc.) par une structure agréée par le Ministère en charge de l'Environnement sous la supervision du CIAPOL en vue du recyclage ou de l'incinération.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                          |                                                                  |                      |                                   |                           |                  |                                            |                       |
| <b>GESTION DES RISQUES EN PHASE EXPLOITATION ET ENTRETIEN</b>           |                               |  |       |                                                                                            |                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                          |                                                                  |                      |                                   |                           |                  |                                            |                       |
| Exploitation des lignes HTA et BT<br><br>Entretien des lignes HTA et BT | Milieu humain                 |  |       | Accidents de travail et risques d'incendies<br>Risque d'électrocution et d'électrification | Pas d'accidents de travail | Signaler, baliser et sécuriser les sites de travaux<br>Doter le personnel de chantier d'EPI adaptés à chaque poste de travail (bouchon d'oreille, lunette de sécurité, casques, chaussures de sécurité, masques à poussières, tenues de travail, etc.)<br>Veiller au port systématique et obligatoire des équipements de protection individuelle<br>Assurer la formation des travailleurs en Santé et Sécurité au travail<br>Installer des panneaux de signalisation sur le chantier et veiller au respect scrupuleux des consignes de sécurité<br>Vérifier les certificats de conformité technique de tout engins de levage avant l'utilisation sur le site des travaux ainsi que les chaînes et les harnais de sécurité<br>Disposer d'une trousse pharmaceutique sur les chantiers pour dispenser les premiers soins en cas de blessure, morsure ou de malaise | Zéro accident de travail | Nombre d'accidents enregistrés                                   | Mensuelle            | Registre des accidents            | Semestrielle              | ANDE             | Dans le budget de fonctionnement de la CIE | CIE                   |
|                                                                         |                               |  |       |                                                                                            |                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                          | Trousse pharmaceutique équipée disponible et proportion utilisée | Mensuelle            | Rapport de la gestion de la santé | Semestrielle              |                  |                                            |                       |

| Activités sources d'impact | Composante du milieu affectée |                         | Cod e | Impact Identifié                                                                         | Situation de référence                         | Mesures prescrites                                                                                                                                                                                | Résultats attendus                                             | Indicateur de l'efficacité de la mesure | Période de référence | Moyen de vérification | Fréquence de vérification | Acteurs du suivi | Coût de la du suivi (F CFA)                | Source de financement |
|----------------------------|-------------------------------|-------------------------|-------|------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|----------------------|-----------------------|---------------------------|------------------|--------------------------------------------|-----------------------|
|                            |                               |                         |       |                                                                                          |                                                | Assurer une couverture médicale des travailleurs pour leur prise en charge adéquate en cas de blessure ou de maladie avec l'appui des centres de santé urbains des chefs-lieux de sous-préfecture |                                                                | Nombre d'évacuations enregistrées       | Semestrielle         | du personnel          | Semestrielle              |                  |                                            |                       |
|                            |                               |                         |       |                                                                                          |                                                | Poser des pictogrammes (affiches et enseignes) de sécurité sur tous les points sensibles et notamment ceux relatifs à l'interdiction de fumer, à l'arrêt des moteurs et des téléphones portables  |                                                                | Nombre d'infractions enregistrées       | Mensuelle            |                       | Semestrielle              |                  |                                            |                       |
|                            |                               | Populations communautés | RE3   | Risques d'interruption de la fourniture d'électricité et de désagréments aux populations | Pas de désagréments électrique aux populations | Informar les populations des périodes de maintenances et de coupures potentielles d'électricité                                                                                                   | Réduire et signaler l'interruption de fourniture d'électricité | Nombre de plaintes enregistrées         | Semestrielle         | Rapport de de plainte | Semestrielle              | ANDE             | Dans le budget de fonctionnement de la CIE | CIE                   |
|                            |                               |                         |       |                                                                                          |                                                | Sensibiliser les populations sur les attitudes à adopter en cas de coupure d'électricité                                                                                                          |                                                                |                                         |                      |                       |                           |                  |                                            |                       |

## 11.5 CHRONOGRAMME DE MISE EN ŒUVRE DU PGES

La mise en œuvre du PGES durera le temps des travaux prévus, qui est de 12 mois dans le District des Savanes. Le Tableau 11-8 présente le chronogramme de mise en œuvre du PGES.

**Tableau 11-8 : Chronogramme de mise en œuvre du PGES**

| Activités principales                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Programme par mois |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|----|----|----|----|----|----|----|----|-----|-----|-----|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | M1                 | M2 | M3 | M4 | M5 | M6 | M7 | M8 | M9 | M10 | M11 | M12 |
| Recruter et mobiliser une (01) équipe de HSE                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |
| Renforcement des capacités des parties prenantes                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |
| Compensation des personnes affectées identifiées dans le PAR                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |
| Mise en place du Mécanisme de Gestion des Plaintes                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |
| Préparation d'un Plan de Gestion Environnementale et Sociale de Chantier                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |
| Mise en œuvre des mesures du PGES :<br>Plans de gestion spécifiques<br>Plan de fermeture et de réhabilitation en fin des travaux<br>Plan de mise en œuvre des mesures environnementales et sociales<br>Plan de surveillance de la mise en œuvre des mesures environnementales et sociales<br>Plan de suivi des performances environnementales et sociales |                    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |
| Suivi des mesures du PGES                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |
| Audit annuel Environnemental et Social                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |

Source : H&B Consulting, août 2025

## 11.6 ESTIMATION DES COUTS DU PGES

Le coût de mise en œuvre du PGES s'élève à 342 210 000 FCFA plus 35 387 125 FCFA pour le coût du PAR soit **trois cent soixante-dix-sept millions cinq cent quatre-vingt-dix-sept mille cent vingt-cinq (377 597 125) francs CFA**, tel que repartis dans le Tableau 11-9.

**Tableau 11-9 : Estimation des coûts du PGES**

| Actions environnementales et sociales                                                                                                                                                                                      | Période                        | Unité | Quantité / Durée | Coût Unitaire FCFA | Montant total FCFA |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|-------|------------------|--------------------|--------------------|
| <b>1. MISE EN ŒUVRE DES MESURES ENVIRONNEMENTALES ET SOCIALES</b>                                                                                                                                                          |                                |       |                  |                    |                    |
| Recruter et mobiliser une (01) équipe de HSE de niveau BAC+5 ayant de fortes compétences en Hygiène, Santé et Sécurité au Travail et Environnement avec une expérience minimum de 10 ans pour la préparation des documents | Avant le démarrage des travaux | Mois  | 12               | 5 000 000          | 60 000 000         |

| Actions environnementales et sociales                                                                                                                           | Période                        | Unité     | Quantité / Durée | Coût Unitaire FCFA | Montant total FCFA |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|-----------|------------------|--------------------|--------------------|
| environnementaux, le suivi interne et la mise en œuvre des mesures de sauvegarde environnementale et sociale                                                    |                                |           |                  |                    |                    |
| Préparation d'un Plan de Gestion Environnementale et Sociale de Chantier                                                                                        | Avant le démarrage des travaux | Forfait   | 1                | 5 000 000          | 5 000 000          |
| Aménagement des aires étanches de stockage des produits et polluants et des aires de vidanges                                                                   | Démarrage et Travaux           | Forfait   | 4                | 500 000            | 2 000 000          |
| Remise en état des sites dégradés                                                                                                                               | Travaux                        | Forfait   | 1                | 5 000 000          | 5 000 000          |
| Etablissement de conventions avec les structures agréées pour l'enlèvement des déchets                                                                          | Démarrage et Travaux           | Forfait   | 1                | 2 000 000          | 2 000 000          |
| Gestion des déchets (acquisition de poubelles de collecte, enlèvement, élimination ou valorisation par des prestataires agréés)                                 | Démarrage et Travaux           | Forfait   | 5                | 1 000 000          | 5 000 000          |
| Arrosage des sites de travaux en période de saison sèche                                                                                                        | Travaux                        | Forfait   | 1                | 1 000 000          | 1 000 000          |
| Achat de kit anti-pollution                                                                                                                                     | Démarrage et Travaux           | Forfait   | 2                | 500 000            | 1 000 000          |
| Procéder à un reboisement compensatoire                                                                                                                         | Démarrage et travaux           | Hectare   | 9,5              | 1 000 000          | 9 500 000          |
| Obtenir une autorisation d'abattage des arbres auprès du Ministère des Eaux et Forêts                                                                           | Démarrage                      | Forfait   | 1                | 1 000 000          | 1 000 000          |
| Gestion des découvertes fortuites                                                                                                                               | Démarrage et Travaux           | Provision | 1                | 5 000 000          | 5 000 000          |
| Achat et installation des panneaux dans les zones des travaux et des panneaux de signalisation                                                                  | Démarrage et Travaux           | Forfait   | 3                | 500 000            | 1 500 000          |
| Mise en place des boîtes de suggestion                                                                                                                          | Travaux                        | Forfait   | 1                | 100 000            | 100 000            |
| Organisation des séances d'information des autorités administratives                                                                                            | Démarrage                      | Forfait   | 1                | 2 000 000          | 2 000 000          |
| Campagnes de vaccination des travailleurs contre le tétanos, la méningite, la fièvre typhoïde, la grippe, etc.                                                  | Démarrage et Travaux           | Forfait   | 1                | 5 000 000          | 5 000 000          |
| Provision de la boîte à pharmacie                                                                                                                               | Démarrage et Travaux           | Forfait   | 2                | 500 000            | 1 000 000          |
| Mise en place de conventions avec les centres de santé                                                                                                          | Démarrage                      | Forfait   | 1                | 1 000 000          | 1 000 000          |
| Certification des EPI par un organisme agréé (casques de protection EN 397, casques antibruit EN 352, masques antipoussières EN 149, FFP2 minimum)              | Démarrage et Travaux           | Forfait   | 1                | 8 000 000          | 8 000 000          |
| Campagne de sensibilisation contre le VIH SIDA et distribution gratuite de préservatifs, de sensibilisation sur la sécurité routière et les risques électriques | Démarrage et travaux           | Campagne  | 2                | 5 000 000          | 10 000 000         |
| Réalisation des rites et sacrifices avant le démarrage des travaux                                                                                              | Démarrage                      | Forfait   | 1                | 2 000 000          | 2 000 000          |



| Actions environnementales et sociales                                                           | Période              | Unité   | Quantité / Durée | Coût Unitaire FCFA | Montant total FCFA |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|---------|------------------|--------------------|--------------------|
| Formation des travailleurs sur l'importance de la biodiversité et des bonnes pratiques          | Démarrage            | Session | 1                | 1 000 000          | 1 000 000          |
| Formation des travailleurs sur la gestion des déchets et les bonnes pratiques environnementales | Démarrage            | Session | 2                | 1 000 000          | 2 000 000          |
| Formation des travailleurs en Santé et Sécurité au Travail                                      | Démarrage            | Session | 2                | 1 000 000          | 2 000 000          |
| <b>Sous-total 1</b>                                                                             |                      |         |                  |                    | <b>132 100 000</b> |
| <b>2. SURVEILLANCE ENVIRONNEMENTALE ET SOCIALE PAR CI-ENERGIES</b>                              |                      |         |                  |                    |                    |
| Mission de surveillance environnementale et sociale                                             | Démarrage et travaux | Mois    | 12               | 1 000 000          | 12 000 000         |
| Programme de renforcement de capacités des parties prenantes                                    | Provision            | Session | 1                | 2 000 000          | 2 000 000          |
| Audit annuel de performance Environnementale et Sociale                                         | Travaux              | An      | 5                | 25 000 000         | 125 000 000        |
| <b>Sous-total 2</b>                                                                             |                      |         |                  |                    | <b>139 000 000</b> |
| <b>3. SUIVI DES PERFORMANCES ENVIRONNEMENTALES ET SOCIALES PAR L'ANDE</b>                       |                      |         |                  |                    |                    |
| Mission de suivi environnemental et social                                                      | Démarrage et travaux | An      | 5                | 8 000 000          | 40 000 000         |
| <b>Sous-total 3</b>                                                                             |                      |         |                  |                    | <b>40 000 000</b>  |
| <b>Total</b>                                                                                    |                      |         |                  |                    | <b>311 100 000</b> |
| Cout indirect (10%)                                                                             |                      |         |                  |                    | <b>31 110 000</b>  |
| <b>COUT TOTAL DE MISE EN ŒUVRE DU PGES (FCFA)</b>                                               |                      |         |                  |                    | <b>342 210 000</b> |
| <b>COUT DU PAR (FCFA)</b>                                                                       |                      |         |                  |                    | <b>35 387 125</b>  |
| <b>BUDGET TOTAL (PGES ET PAR)</b>                                                               |                      |         |                  |                    | <b>377 597 125</b> |

## 12. CONSULTATION DES PARTIES PRENANTES

La participation du public se situe dans le cadre réglementaire du Décret n°2024-595 du 26 juin 2024 déterminant les règles et procédures applicables aux études relatives aux évaluations environnementales et sociales des projets de développement. Elle comprend principalement deux phases et des actions préalables. Au niveau des actions préalables, on distingue les séances de travail avec les personnes ressources d'une part et les réunions d'information des Autorités Administratives et Coutumières d'autre part.

La présente Étude d'Impact Environnemental et Social Approfondie (EIESA), a été réalisée sur la base de cette approche méthodologique participative qui s'est appuyée sur la consultation et la concertation avec les acteurs sociaux directement concernés par la réalisation du projet. A cet effet, des séances de travail, d'information et de consultation du public, ont été organisées dans les périodes du 28 Avril au 03 Mai 2025 dans les départements de Ouangolodougou, Ferkessédougou et Sinématiali en vue de présenter à toutes les personnes directement impliquées dans la réalisation effective de ce projet (autorités et structures techniques de l'administration, populations riveraines traversées par le projet), la nécessité de la prise en compte de l'environnement naturel et humain dans sa conception, sa réalisation et son exploitation. Aussi, ces séances visaient-elles, le recueil des aspirations de ces populations vis-à-vis du projet.

Par ailleurs, en prélude aux séances de consultation publique, le cabinet H&B Consulting a organisé plusieurs séances de travail, avec pour but d'informer les autorités sous-préfectorales et communales du démarrage effectif de l'Etude d'Impact Environnemental et Social Approfondie (EIESA) du projet et de solliciter leur collaboration pour une bonne participation à l'enquête socio-économique des populations cibles.

### 12.1 OBJECTIFS DES CONSULTATIONS PUBLIQUES

De façon générale, les consultations des parties prenantes visent à assurer la participation et l'engagement des populations impliquées dans le projet de manière à favoriser la prise en compte de leurs avis, attentes, préoccupations et recommandations dans la phase de la préparation, de la mise en œuvre et de suivi. Dans ce projet, il s'agit spécifiquement de :

- Informer officiellement la population et présenter le projet de façon générale ;
- Créer un cadre d'échange avec les populations potentiellement impactées et susceptibles d'être affectées ;
- Recueillir les avis, les préoccupations et les suggestions des populations concernées afin de collecter des données. Il s'agit plus spécifiquement de mettre en évidence les différentes activités des populations et le degré de dépendance de celles-ci vis-à-vis de la zone du projet ;
- Identifier les organisations sociales et institutionnelles, les caractéristiques historiques, sociales, démographiques, ethniques des zones concernées ;
- Identifier les relations existantes entre les populations et les entreprises- existantes ;
- Saisir les priorités de développement des communautés ;
- Faire connaître les potentiels, les impacts positifs et négatifs des travaux du projet (évaluation des risques, impacts environnementaux directs et indirects de l'exploitation de site, équilibre social et qualité de vie des populations concernées) ;
- Vérifier et documenter les perceptions et attentes des populations concernées par rapport à la réalisation du projet et proposer des mesures sociales d'aménagement en vue d'une utilisation adéquate et durable de l'espace du projet ;
- Identifier les personnes physiques ou morales ayant des biens dans la zone ou sur le site du projet.

Cette procédure de participation publique permet de présenter le projet aux populations concernées et d'apprécier avec elles les impacts potentiels sur l'environnement humain et biophysique.

La dernière Conférence des Nations Unies sur le développement durable qui s'est tenue en juin 2012 à Rio de Janeiro autour du thème « L'avenir que nous voulons » a réaffirmé l'importance du principe de participation comme mécanisme de consolidation de la bonne gouvernance et du développement durable. Ainsi, la Déclaration stipule dans les paragraphes 43 et 99, d'une part, «qu'une large participation du public et l'accès à l'information comme aux instances judiciaires et administratives sont indispensables à la promotion du développement durable» et, d'autre part, «que la promotion de l'accès à l'information, la participation du public au processus décisionnel et l'accès à la justice en matière d'environnement doit se faire à toutes les échelles régionale, nationale, infranationale et locale».

Dans le cadre de cette étude, l'équipe du cabinet H&B a rencontré les personnes ressources des départements de Ouangolodougou, Ferkessédougou et Sinématiali situées dans la zone d'influence directe du projet. Ce sont :

- Les Autorités préfectorales (Préfecture de Ouangolodougou, Ferkessédougou et Sinématiali) ;
- Les Structures techniques des différents ministères ;
- Les Autorités coutumières représentées principalement par les Chefs de villages, les Chefs de communautés, les présidents des jeunes et les présidentes des femmes et des populations riveraines ;
- Les Leaders d'association, etc.

## 12.2 APPROCHE METHODOLOGIQUE

La méthodologie adoptée est la démarche participative attentive aux préoccupations des populations concernées. Pour cela, des rencontres d'informations, d'échanges et de discussions autour des activités du projet de renforcement des ouvrages du système électrique et d'accès à l'électricité - phase 2 (PROSER 2) dans le District des Savanes ont été engagées à l'effet de tenir compte des besoins et réalités du milieu bénéficiaire. Les outils méthodologiques tels que l'entretien semi-structuré et le focus group ont été appliqués.

Cette méthodologie a porté sur trois axes principaux :

- Organisation de la réunion d'information publique des autorités administratives locales des Sous-Préfectures et de la commune ;
- Rencontres avec les responsables des services administratifs ou techniques décentralisés ;
- Enquêtes de terrain pour l'information, l'identification et la sensibilisation des populations

Pour la conduite de cette étude, la démarche participative a été adoptée. Cette approche méthodologique de conduite du volet participation des parties prenantes s'est faite en trois (3) phases :

- La première phase a consisté à faire des prises de contact et d'information des autorités préfectorales par voie de courrier et appel téléphonique. Cette phase a eu lieu du 23 au 25 avril 2025 ;
- La deuxième a porté sur une rencontre de présentation du projet avec des autorités préfectorales, administratives et autorités coutumières (chefs de village, des présidents de jeunes et des femmes...) des villages bénéficiaires du projet. Cette phase s'est tenue le 28 au 30 avril dans les préfectures de Ouangolodougou, Ferkessédougou et Sinématiali ;
- La troisième phase a consisté à rencontrer directement la population concernée (consultation ciblée) par le projet. Cette phase s'est déroulée du mardi 29 avril au samedi 03 mai 2025. Le planning de ces consultations est présenté dans le Tableau 12-1.

**Tableau 12-1 : Récapitulatif du calendrier des différentes rencontres**

| Préfecture / Localité                                           | Activités menées                                                                         | Date de consultation |
|-----------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|
| Préfecture de Ouangolodougou                                    | Civilité au corps préfectoral                                                            | 28/04/2025           |
|                                                                 | Consultation publique                                                                    | 28/04/2025           |
| Préfecture de Ferkessédougou                                    | Civilité au corps préfectoral                                                            | 28/04/2025           |
|                                                                 | Consultation publique                                                                    | 29/04/2025           |
| Préfecture de Sinématiali                                       | Civilité au corps préfectoral                                                            | 29/04/2025           |
|                                                                 | Consultation publique                                                                    | 30/04/2025           |
| <b>Consultations communautaires à OUANGOLODOUGOU</b>            |                                                                                          |                      |
| Village de Tiewollovogo                                         | Consultation communautaire, focus group avec les jeunes (hommes et femmes)               | 29/04/2025           |
| Village de Dabavogo                                             | Consultation communautaire, focus group avec les jeunes (hommes et femmes) et les femmes | 29/04/2025           |
| Village de Fogobingue ( dit Founbinguevogo par les villageois   | Consultation communautaire, focus group avec les jeunes (hommes et femmes) et les femmes | 29/04/2025           |
| Village de Vamaravogo                                           | Consultation communautaire, focus group avec les jeunes (hommes et femmes) et les femmes | 30/04/2025           |
| Village de Nlobolokaha (dit Ndobolokaha par les villageois)     | Consultation communautaire, focus group avec les jeunes (hommes et femmes) et les femmes | 30/04/2025           |
| Village de Zoumanavogo                                          | Consultation communautaire, focus group avec les jeunes (hommes et femmes) et les femmes | 01/05/2025           |
| Village de Lotchangana                                          | Consultation communautaire, focus group avec les jeunes (hommes et femmes) et les femmes | 01/05/2025           |
| Village de Koussanga                                            | Consultation communautaire, focus group avec les jeunes (hommes et femmes) et les femmes | 02/05/2025           |
| Village de Yassoumavogo ( dit Lassoungovogo par les villageois) | Consultation communautaire, focus group avec les jeunes (hommes et femmes) et les femmes | 02/05/2025           |
| Village de Kokoroko                                             | Consultation communautaire, focus group avec les jeunes (hommes et femmes) et les femmes | 03/05/2025           |
| Village de Bougnonan ( dit Mouginnan par les villageois)        | Consultation communautaire, focus group avec les jeunes (hommes et femmes) et les femmes | 03/05/2025           |
| Village de Pongala 1                                            | Consultation communautaire, focus group avec les jeunes (hommes et femmes) et les femmes | 03/05/2025           |
| <b>Consultations communautaires à FERKESSEDOUGOU</b>            |                                                                                          |                      |
| Village de Gbambalikaha                                         | Consultation communautaire, focus group avec les jeunes (hommes et femmes) et les femmes | 29/04/2025           |
| Village de Peyargavogo                                          | Consultation communautaire, focus group avec les jeunes (hommes et femmes) et les femmes | 30/04/2025           |
| Village de Midjeri                                              | Consultation communautaire, focus group avec les jeunes (hommes et femmes) et les femmes | 01/05/2025           |
| <b>Consultations communautaires à SINEMATIALI</b>               |                                                                                          |                      |
| Village de Zanakaha                                             | Consultation communautaire, focus group avec les jeunes (hommes et femmes) et les femmes | 01/05/2025           |

Source : H&B Consulting, mai 2025

## 12.3 RÉSULTATS DES CONSULTATIONS

Le Tableau 12-2 présente le nombre de personnes consultées et les principaux points discutés dans les départements de Ouangolodougou, Ferkessédougou et Sinématiali. Le Tableau 12-3 présente la synthèse des échanges avec les personnes consultées.

**Tableau 12-2 : Nombre de personnes consultées et principaux points discutés dans le District des Savanes**

| Localité et Lieu | Type de consultation                      | Nombre de personnes | Femmes | Hommes | Parties prenantes                                                            | Principaux points discutés                                                                                                                                                                                                                                                 | Réponses et engagements pris                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|------------------|-------------------------------------------|---------------------|--------|--------|------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ouangolodougou   | Prise de contact et Consultation publique | 419                 | 159    | 260    | Autorités préfectorales, administratives, coutumières, populations impactées | Information sur le projet<br>Critère de sélection des villages bénéficiaires au PROSER 2<br>Employabilité de la population locale<br>Identification des personnes impactées                                                                                                | L'objectif de l'Etat Ivoirien est d'atteindre un taux de couverture en l'électricité de 100% d'ici la fin de l'année 2030. Pour cette phase, CI-ENERGIES nous a transmis une liste de villages bénéficiaires<br>Il y a de forte chance qu'une main d'œuvre soit recruter sur place si et seulement si cette main d'œuvre répond aux critères de recrutement.<br>Un cabinet a été mandaté par CI-ENERGIES pour la réalisation l'expertise agricoles des cultures impactées par le projet. |
| Ferkessédougou   | Prise de contact et Consultation publique | 178                 | 55     | 123    | Autorités préfectorales, administratives, coutumières, populations impactées | Information sur le projet<br>Indemnisations des personnes affectées par le projet.<br>Le recrutement des jeunes dans les travaux d'électrification<br>Impacts de la tracée des lignes HTA sur les activités agricoles.<br>Critère de sélection des villages bénéficiaires. | Réalisation d'un PAR qui identifiera les personnes impactées et ces personnes seront indemnisées conformément à la réglementation nationale et aux directives de la BAD. Pour ce qui est de l'indemnisation, c'est du ressort de CI-ENERGIES<br><br>La sélection des villages a été réalisé par CI-ENERGIES                                                                                                                                                                              |
| Sinématiali      | Prise de contact et Consultation publique | 69                  | 33     | 36     | Autorités préfectorales, administratives, coutumières, populations impactées | Information sur le projet<br>Impacts positifs du PROSER 2<br>Le choix du seul village (Zanakaha) dans le département de Sinematiali<br>La contribution du village dans la mise en œuvre du projet.                                                                         | Sélection des villages par CI –ENERGIE<br><br>Participation et mobilisation des populations riveraines lors des différents processus de la réalisation du projet.<br><br>Prendre en compte des recommandations et préoccupations.                                                                                                                                                                                                                                                        |

Source : H&B Consulting, mai 2025

**Tableau 12-3 : Synthèse des échanges au cours des différentes consultations des parties prenantes**

| Lieu                                 | Jour et Date | Parties prenantes                                                                                       | Craintes et préoccupations                                                                                                                                                                        | Suggestions / recommandations / doléances                                                                                                                                                                    | Réponses et engagements pris                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|--------------------------------------|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Département de Ouangolodougou</b> |              |                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Ouangolodougou                       | 28/04/2025   | Représentant de la DD, Ministère de la Construction, du Développement Logement et de l'Urbanisme (MCLU) | Dans son intervention, il a voulu savoir comment se feraient les différentes expertises pour l'identification des PAP                                                                             | -                                                                                                                                                                                                            | A cette intervention, Dr. COULIBALY, Sociologue, a signifié qu'effectivement une expertise pour l'identification des PAP aura lieu. Cependant cette démarche se fera par un autre cabinet mandaté par CI-ENERGIES pour la réalisation ces activités. Il a également ajouté que cette expertise se ferait certainement avec l'appui des Directions Départementales. |
| Ouangolodougou                       | 28/04/2025   | Directeur Départemental de la Santé                                                                     | -                                                                                                                                                                                                 | Amélioration des conditions de vie, de travail ; opportunités d'activités économiques scolaires et sanitaires<br>Recueillir l'avis des populations dont les biens et services seront impactées par le projet | Les études de l'EIESA et du PAR visent consulter les populations des localités cibles du projet pour recueillir leurs avis, préoccupations et recommandations                                                                                                                                                                                                      |
| Ouangolodougou                       | 28/04/2025   | Directeur Départemental des Eaux et Forêts                                                              | L'impact environnemental a-t-il été pris en compte ?                                                                                                                                              | -                                                                                                                                                                                                            | L'EIESA prend en compte le volet environnemental                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Ouangolodougou                       | 28/04/2025   | Chef village Lotchangana                                                                                | Il a remercié le gouvernement ivoirien pour le choix de son village. Selon lui ce projet vient soulager sa communauté et environs. Il dit être heureux de l'avènement du projet dans sa localité. | -                                                                                                                                                                                                            | -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Ouangolodougou                       | 28/04/2025   | Représentant de la DD, de l'Agriculture, Durable et des Productions Vivrières                           | Destruction de certaines parcelles agricoles et perte de cultures et de terres                                                                                                                    | Faire les expertises et indemniser avant les périodes de cultures                                                                                                                                            | Un PAR est en cours d'élaboration en vue de l'indemnisation des personnes impactées par le projet                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Ouangolodougou                       | 28/04/2025   | Président des jeunes de Kokoroko                                                                        | -                                                                                                                                                                                                 | Recrutement de la main d'œuvre locale dans les activités qui ne                                                                                                                                              | Cette doléance sera transmise à CI-ENERGIES.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |

| Lieu           | Jour et Date | Parties prenantes                       | Craintes et préoccupations                                                                                                                                                                                                                                                  | Suggestions / recommandations / doléances                                                                                                                      | Réponses et engagements pris                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|----------------|--------------|-----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                |              |                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                             | nécessitent de qualification spécifique                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Ouangolodougou | 28/04/2025   | Chef de village de Tiewolovogo          | Destruction de champs situés dans l'emprise des travaux du projet                                                                                                                                                                                                           | -                                                                                                                                                              | Un PAR est en cours d'élaboration en vue de l'indemnisation des personnes impactées par le projet                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Ouangolodougou | 28/04/2025   | Secrétaire Général de Préfecture        | -                                                                                                                                                                                                                                                                           | Il a souligné qu'il a de forte chance qu'une main d'œuvre soit recruter sur place si et seulement si ces mains d'œuvres répondent aux critères de recrutement. | -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Ouangolodougou | 28/04/2025   | Représentante des femmes de Zoumanavogo | Il a remercié les autorités pour ce projet d'électrification. Pour elle, ce projet est une aubaine pour toute la communauté surtout pour les femmes ; qui pourront développer des activités en rapport avec l'électricité. Elle dit prier pour la concrétisation du projet. |                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Ouangolodougou | 28/04/2025   | Chef de village de Tiewolovogo          | Destruction de certaines parcelles situées dans l'emprise du projet                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                | Un PAR est en cours d'élaboration en vue de l'indemnisation des personnes impactées par le projet                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Ouangolodougou | 28/04/2025   | Chef de village de Lotchangana          |                                                                                                                                                                                                                                                                             | Recrutement des jeunes dans les activités qui ne nécessitent pas de qualification spécifique                                                                   | Cette doléance sera transmise à CI-ENERGIES.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Ouangolodougou | 28/04/2025   | Représentant du chef de Dabokiri        | Il a posé la question suivante : « Pourquoi notre village Dabokiri n'est pas sur la liste des villages bénéficiaires et comment faire pour bénéficier du programme ? » qu'allons-nous dire à nos aînés qui nous attendent au village ?                                      |                                                                                                                                                                | A ces différentes préoccupations, le Secrétaire Général de la préfecture, a répondu que ce n'est qu'une phase et que d'autres phases viendraient en renfort, donc de rester patients.<br>A cela, M. Kounadi Sociologue, a ajouté que l'objectif de l'Etat Ivoirien est d'atteindre un taux de couverture en l'électricité de 100% d'ici la fin de l'année 2030. D'autres phases devraient suivre logiquement pour permettre à tous villages d'avoir de l'électricité. |

| Lieu          | Jour et Date | Parties prenantes           | Craintes et préoccupations                                                                                                    | Suggestions / recommandations / doléances                       | Réponses et engagements pris                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|---------------|--------------|-----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tiewollovogo  | 29/04/2025   | Communauté de Tiewollovogo  | L'ouverture des voiries se fera par qui ? le projet ou nous ?                                                                 |                                                                 | L'ouverture des voiries du village se fait normalement par la communauté villageoise                                                                                                                                                                                                                                                           |
|               |              |                             | A quand la concrétisation du projet ?                                                                                         |                                                                 | Nous sommes à encore à la phase des études qui prendra fin bientôt. Le projet rentrera dans sa phase de mise en œuvre dans les mois à venir.                                                                                                                                                                                                   |
| Dabavogo      | 29/04/2025   | Communauté de Dabavogo      | Le village sera-t-il vraiment électrifié ?                                                                                    |                                                                 | Le village a été sélectionné par le PROSER pour être électrifié                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Fobobingue    | 29/04/2025   | Communauté de Fobobingue    | Quelle est la date de démarrage des travaux d'électrification du village ? .                                                  | Installer des compteurs d'électricité dans chaque ménage        | Nous sommes pour l'instant à la phase d'étude qui sert à recueillir vos avis et préoccupation et attentes liées au projet. La date de démarrage sera communiquée par CI-ENERGIES<br>Chaque ménage sera éclairé                                                                                                                                 |
| Zoumanavogo   | 01/05/2025   | Communauté de Zoumanavogo   | Les travaux d'électrification du village prendront-ils du temps ?                                                             |                                                                 | Pour l'instant nous sommes à la phase d'étude, pour recueillir vos avis concernant le projet. Si Le projet validé, les travaux démarreront incessamment.                                                                                                                                                                                       |
| Lotchangana   | 01/05/2025   | Communauté de Lotchangana   | Tout le village sera-t-il éclairé par les lampadaires ?                                                                       |                                                                 | CI-ENERGIES prend seulement en compte les zones habitées.                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Koussangana   | 02/05/2025   | Communauté de Koussangana   | Quelle la date exacte du démarrage des travaux d'électrification du village ?                                                 | Démarrer incessamment des travaux pour soulager les populations | Les populations et les autorités administratives (Préfets, Sous-préfets) des localités sélectionnées seront informées de la date de démarrage des travaux par CI-ENERGIES<br>Les maisons bénéficieront de compteurs d'électricité.<br>Cette doléance sera transmise à CI-ENERGIES<br>CI-ENERGIES prend seulement en compte les zones habitées. |
|               |              |                             | Les compteurs d'électricité seront-elles disponibles ?<br><br>Les lots non mis en valeur bénéficieront-ils de l'électricité ? |                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Yassoumanvogo | 02/05/2025   | Communauté de Yassoumanvogo | Remerciement du gouvernement ivoirien pour le choix du village.                                                               | Installer les poteaux électriques dans le village               | CI-ENERGIES prend seulement en compte les zones habitées                                                                                                                                                                                                                                                                                       |



| Lieu                          | Jour et Date | Parties prenantes         | Craintes et préoccupations                                                                                                                                                           | Suggestions / recommandations / doléances                                              | Réponses et engagements pris                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|-------------------------------|--------------|---------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Kokoroko                      | 03/05/2025   | Communauté de Kokoroko    | Les ouvertures des voiries du village sont-elles prises en compte par le Projet.                                                                                                     | Recrutement des jeunes dans les travaux qui ne nécessitent de qualification spécifique | Les ouvertures des voiries ne sont pas prises en compte par le projet. En conséquence, la communauté villageoise doit se mobiliser pour faire l'ouverture des voiries afin de faciliter l'installation des poteaux électriques. Cette doléance se transmise à CI-ENERGIES                               |
| Bougnonan                     | 03/05/2025   | Communauté de Bougnonan   | L'électrification du village est-elle financée par la population ?<br><br>Le village n'est pas loti. Peut-il être électrifié ?                                                       |                                                                                        | Non c'est un projet financé par le gouvernement et la BAD<br>C'est une question qui concerne les techniciens, nous ne saurons donc répondre par l'affirmative, certainement une équipe chargée de ces questions viendra vous donner la conduite à suivre                                                |
| Pongala1                      | 03/05/2025   | Communauté de Pongala1    | Les voiries du village ne sont pas ouvertes. Cela peut constituer un handicap à l'installation des poteaux électriques dans tout le village.<br><br>La date de démarrage des travaux |                                                                                        | La communauté villageoise doit se mobiliser pour réaliser l'ouverture des voiries du village pour faciliter l'électrification du village.<br><br>CI-ENERGIES informera les autorités préfectorales et les populations des localités sélectionnées de la date de démarrage des travaux d'électrification |
| Nlobolokaha                   | 30/04/2025   | Communauté de Nlobolokaha | L'électricité favorisera le développement certaines activités génératrices de revenu particulièrement pour les femmes et les jeunes.                                                 |                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Vamaravogo                    | 30/04/2025   | Communauté de Vamaravogo  | La date de démarrage des travaux<br><br>Développement des activités du village                                                                                                       |                                                                                        | CI-ENERGIES informera les autorités préfectorales et les populations des localités sélectionnées de la date de démarrage des travaux d'électrification                                                                                                                                                  |
| Département de Ferkessédougou |              |                           |                                                                                                                                                                                      |                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |

| Lieu           | Jour et Date | Parties prenantes                                                                           | Craintes et préoccupations                                                                                                                                                                                                                                                                 | Suggestions / recommandations / doléances | Réponses et engagements pris                                                                                                                                                                                                                            |
|----------------|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ferkessédougou | 29/04/2025   | Représentant de la DR de l'Agriculture, du Développement Rural et des productions vivrières | Il a rassuré les participants à la rencontre de consultation publique, de la réalisation de l'expertise agricole pour identifier les impacts des travaux du projet et les personnes affectées par le projet.<br>Le projet prendra-t-il en compte les exploitants des culture maraîchères ? | -                                         | Le PAR identifiera toutes les exploitations agricoles qui seront impactées par les travaux du projet.                                                                                                                                                   |
| Ferkessédougou | 29/04/2025   | Représentant Conseil Régional du Tchologo                                                   | Comment le choix des villages a-t-il été fait par CI Energie ?                                                                                                                                                                                                                             | -                                         | Les villages de 500 habitants étaient sélectionnés pour le projet d'électrification rurale. A présent l'objectif du gouvernement ivoirien est d'électrifier tous les villages de la Côte d'Ivoire d'ici la fin de 2030.                                 |
| Ferkessédougou | 29/04/2025   | Sous-Préfet                                                                                 | Les personnes impactées seront –elles indemnisées ?                                                                                                                                                                                                                                        | -                                         | Le PAR identifiera les personnes impactées et ces personnes seront indemnisées conformément à la réglementation nationale et aux directives de la BAD. L'indemnisation des personnes affectées par les travaux du projet est du ressort de CI-ENERGIES. |
| Ferkessédougou | 29/04/2025   | DR de la Santé, de l'Hygiène publique et de Couverture Maladie Universelle                  | Destruction des plantations d'anacarde                                                                                                                                                                                                                                                     | -                                         | Un PAR est en cours d'élaboration en vue de l'indemnisation des personnes impactées par le projet                                                                                                                                                       |
| Ferkessédougou | 29/04/2025   | DR de l'Energie                                                                             | Destruction probable de certains champs de culture                                                                                                                                                                                                                                         | -                                         | Un PAR est en cours d'élaboration en vue de l'indemnisation des populations impactées par le projet                                                                                                                                                     |
| Ferkessédougou | 29/04/2025   | Porte-parole du chef de Midjeri                                                             | Il a remercié les autorités présentes et le Cabinet H&B Consulting pour la bonne nouvelle, notamment l'électrification de Midjeri. Il                                                                                                                                                      | -                                         | -                                                                                                                                                                                                                                                       |

| Lieu           | Jour et Date | Parties prenantes                                | Craintes et préoccupations                                                                                                                                                   | Suggestions / recommandations / doléances                                                                                                                                                                | Réponses et engagements pris                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|----------------|--------------|--------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                |              |                                                  | s'est dit heureux du choix de leur village pour le projet.                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Ferkessédougou | 29/04/2025   | Président des jeune Gbambalikaha                 | Il a signifié qu'une équipe de CI-énergie a visité leur village à deux reprises. Au cours de ces visites, que la population a été 'informée de l'électrification du village. | -                                                                                                                                                                                                        | -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Ferkessédougou | 29/04/2025   | Représentant du chef de canton de Ferkessédougou | Son intervention a été axée sur deux points : Le premier, il s'est dit heureux du choix des villages dans son canton et a remercié les autorités.                            | Le second point, il souhaite que le projet prenne en compte les personnes qui seront impactées par les travaux du projet car les travaux de création des HTA vont entraîner la destruction des cultures. | Le consultant a répondu que, CI-ENERGIES électrifie les villages et non des campements. Le Consultant a indiqué que le Gouvernement ambitionne d'électrifier tous les villages de Côte d'Ivoire. Il a aussi rappelé que la réalisation du Plan d'Action et de Réinstallation (PAR) permettra d'identifier toutes les personnes affectées par les travaux du projet. |
| Ferkessédougou | 29/04/2025   | Chef de village de Midjeri                       | Création de certaines activités<br>Amélioration des conditions de vie dans le village.<br>Destruction de certaines plantations                                               |                                                                                                                                                                                                          | Un PAR est en cours d'élaboration en vue de l'indemnisation des populations impactées par le projet                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Ferkessédougou | 29/04/2025   | Chef de village de Gbambalikaha                  | Développement des activités de commerce dans le village<br>Destruction de certaines parcelles                                                                                |                                                                                                                                                                                                          | Un PAR est en cours d'élaboration en vue de l'indemnisation des populations impactées par le projet                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Gbambalikaha   | 29/04/2025   | Communauté de Gbambalikaha                       | Prendre en compte des plantations qui seront détruites                                                                                                                       | Recrutement des jeunes lors des travaux d'électrification<br>Respect des us et coutumes de Gbambalikaha par les employés des entreprises sélectionnées pour l'électrification du village                 | Un PAR est en cours d'élaboration en vue de l'indemnisation des populations impactées par le projet<br><br>Cette doléance sera transmise à CI-ENERGIES<br>Les entreprises sélectionnées sensibiliseront leurs employés aux us et coutumes de la communauté.                                                                                                         |

| Lieu                              | Jour et Date | Parties prenantes                                                                             | Craintes et préoccupations                                                                                                                             | Suggestions / recommandations / doléances                                                                                                                                     | Réponses et engagements pris                                                                                                                                                                                                                |
|-----------------------------------|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Peyargavogo                       | 30/04/2025   | Communauté de Peyargavogo                                                                     | Quel est l'apport du village pour la réalisation du projet d'électrification ?<br><br>Les personnes affectées par le projet seront-elles indemnisées ? |                                                                                                                                                                               | Le projet est entièrement financé par le gouvernement ivoirien qui a reçu un appui financier de la BAD pour électrifier les villages<br>Un PAR est en cours d'élaboration en vue de l'indemnisation des populations impactées par le projet |
| Midjeri                           | 01/05/2025   | Communauté de Midjeri                                                                         | Le village sera-t-il vraiment électrifié ?                                                                                                             | Le mauvais état de la route ne facilitera pas l'acheminement des poteaux électriques au village. En conséquence la communauté villageoise souhaite le reprofilage de la route | Le village a été sélectionné par le PROSER 2 pour être électrifié.<br><br>Cette doléance sera transmise aux autorités préfectorales et à CI-ENERGIES                                                                                        |
| <b>Département de Sinématiali</b> |              |                                                                                               |                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                             |
| Sinématiali                       | 30/04/2025   | Représentant de la DD de la Santé, de l'Hygiène publique et de Couverture Maladie Universelle | L'électrification rurale va améliorer les conditions de vie des populations.                                                                           | La Direction Départementale de la santé reste disponible pour l'accompagnement du projet                                                                                      | -                                                                                                                                                                                                                                           |
| Sinématiali                       | 30/04/2025   | Représentant de la DD de l'Agriculture, du Développement Rural et des productions vivrières   | Pourquoi a-t-on choisi une seule localité dans le Département de Sinématiali ?<br>Y-a-t-il d'autres localités qui seront prises en compte ?            | -                                                                                                                                                                             | Professeur SANGARE Moussa a indiqué que le Gouvernement ambitionne d'électrifier tous les villages de Côte d'Ivoire d'ici la fin de 2030.<br>Le Secrétaire Général a signifié que le choix des localités est du ressort de CI-ENERGIE       |
| Sinématiali                       | 30/04/2025   | Sous-préfet de Sinématiali                                                                    | Il s'est réjoui du choix de Zanakaha. Selon lui, le projet va significativement améliorer les conditions de vie des populations de ce village.         | Il a souhaité que les travaux démarrent le plus tôt possible.                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                             |
| Sinématiali                       | 30/04/2025   | Adjoint au commandant de cantonnement des Eaux et Forêts                                      | Il a constaté que les lignes électriques des Hautes Tensions commencent à toucher le sol et les arbres. Cela risque d'électrocuter les populations.    | Ainsi, il recommande que les travaux de réhabilitation des Hautes Tensions soient effectués pour éviter ces risques.                                                          |                                                                                                                                                                                                                                             |

| Lieu        | Jour et Date | Parties prenantes                                                         | Craintes et préoccupations                                                                                                                                                                                                                                                  | Suggestions / recommandations / doléances                                  | Réponses et engagements pris                                                                                                                                                                                                                                              |
|-------------|--------------|---------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sinématiali | 30/04/2025   | Directeur départemental de la Construction, du Logement et de l'Urbanisme | Il apprécie le projet car celui-ci va contribuer fortement à l'amélioration des conditions de vie des communautés rurales. Il voudrait en outre, savoir si le projet peut solliciter l'expertise des différentes directions techniques ? Et comment cela va se manifester ? |                                                                            | Le projet sollicite l'expertise des différentes directions techniques, singulièrement celle de la Direction de l'Agriculture, du Développement Durable et des Productions Vivrières pour l'expertise agricole et d'Expert immobilier pour les cas de destruction de bâtis |
| Sinématiali | 30/04/2025   | Membre de la communauté villageoise                                       | Quelle contribution du village dans la mise en œuvre du projet d'électrification ?                                                                                                                                                                                          |                                                                            | La communauté doit se mobiliser fortement pour accueillir les différentes entreprises sélectionnées par CI-ENERGIES pour la réalisation des activités du projet.                                                                                                          |
| Sinématiali | 30/04/2025   | Chef de village de Zanakaha                                               | Il a formulé des mots de gratitude et de remerciement à l'endroit des autorités préfectorales et du Gouvernement ivoirien                                                                                                                                                   |                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Zanakaha    | 01/05/2025   | Communauté de Zanakaha                                                    | Les poteaux électriques couvriront-ils tout le village ?                                                                                                                                                                                                                    | Installer des poteaux électriques dans la cour de l'école pour l'éclairer. | CI-ENERGIES installera les poteaux électriques dans les zones habitées<br>Cette doléance sera transmise à CI-ENERGIES                                                                                                                                                     |

Source : H&B Consulting, mai 2025

#### Consultation publique à Ouangolodougou



#### Consultation publique de Ferkessédougou



#### Consultation publique de Sinématiali



Source : H&B Consulting, avril 2025

#### Planche 12-1 : Vue des consultations publiques du District des Savanes



Source : H&B Consulting, avril 2025

#### Photo 12-1 : Focus group avec les jeunes de Tiewollovogo





Dabavogo



Fogobingue

Source : H&B Consulting, avril 2025

### *Planche 12-2 : Focus groups avec les jeunes de Dabavogo et Fogobingue*



Source : H&B Consulting, mai 2025

### *Planche 12-3 : Focus group avec les jeunes de Midjeri*

## 12.4 SYNTHESE DES CONSULTATIONS

Il ressort de l'analyse des consultations aussi bien directe par les réunions, qu'indirecte à partir des fiches d'enquête renseignées, que la majorité des personnes consultées sont favorables au projet. Cependant, la majorité a relevé quelques attentes qui peuvent se résumer en ces thèmes :

- Fourniture et amélioration de la qualité de l'électricité fournie dans les ménages de la localité ;
- Amélioration des conditions vie ;
- Réduction des baisses de tensions ;
- Implication des acteurs institutionnels à tous les niveaux ;
- Indemnisation éventuelle des personnes impactées ;
- Construction d'un centre de santé ;
- Construction et réhabilitation d'école ;
- Reprofilage des voies d'accès dans les villages ;
- Fourniture en eau ;
- Impact sur la santé ;
- Impact économique ;
- Installation des guichets de proximités pour faciliter les recharges des compteurs ;
- Fourniture suffisante des compteurs à des prix abordables voir gratuits ;
- Réduction du coût de l'électricité ;
- Employabilité de la population locale ;
- Appui pour l'aménagement d'un barrage agricole ;

- Accompagnement pour la formalisation des associations des femmes ;
- Accompagner à la mise en place des activités génératrices de revenu pour les populations.

Ainsi selon l'analyse des procès-verbaux et des fiches d'enquête d'opinion le nombre de personnes ayant donné leur avis sur l'un des thèmes est présenté dans le Tableau 12-4.

**Tableau 12-4 : Nombre d'interventions par thèmes abordés**

| Thèmes abordés                                                                                    | Nombre d'intervention | Pourcentage |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-------------|
| Fourniture et amélioration de la qualité de l'électricité fournie dans les ménages de la localité | 27                    | 14,06       |
| Amélioration des conditions de vie                                                                | 25                    | 13,02       |
| Réduction des baisses de tensions                                                                 | 3                     | 1,56        |
| Impliquer les acteurs institutionnels à tous les niveaux                                          | 16                    | 8,33        |
| Indemnisation éventuelle des personnes impactées                                                  | 6                     | 3,12        |
| Reprofilage des voies d'accès dans les villages                                                   | 3                     | 1,56        |
| Construction d'un centre de santé                                                                 | 8                     | 4,16        |
| Construction et réhabilitation d'école                                                            | 4                     | 2,08        |
| Fourniture suffisante de compteur                                                                 | 11                    | 5,72        |
| Fourniture en eau                                                                                 | 4                     | 2,08        |
| Employabilité de la population locale                                                             | 16                    | 8,33        |
| Accompagner à la mise en place des Activités Génératrice de Revenu (AGR) pour les populations     | 17                    | 8,90        |
| Accompagnement à la formalisation des associations                                                | 6                     | 3,12        |
| Installation des guichets de proximités pour faciliter les recharges des compteurs                | 8                     | 4,16        |
| Impact sur la santé                                                                               | 5                     | 2,60        |
| Impact économique                                                                                 | 28                    | 14,60       |
| Appui pour l'aménagement d'un barrage agricole                                                    | 5                     | 2,60        |
| <b>TOTAL</b>                                                                                      | <b>192</b>            | <b>100</b>  |

Source : H&B Consulting, mai 2025

Au regard du tableau, les thèmes les plus abordés portent sur :

- Fourniture et amélioration de la qualité de l'électricité fournie dans les ménages de la localité ;
- Amélioration des conditions vie;
- Implication des acteurs institutionnels à tous les niveaux ;
- Fourniture suffisante de compteur ;
- Employabilité de la population locale ;
- Construction d'un centre de santé ;
- Accompagnement à la mise en place des activités génératrice de revenu pour les populations ;
- Accompagnement à la formalisation des associations ;
- Installation des guichets de proximités pour faciliter les recharges des compteurs ;
- Impact économique ;
- Impact sur la santé.

L'analyse des avis par groupe social est présentée comme suit :

- **Chefferie des villages bénéficiaires du projet** : Les chefs des 16 villages des différents départements sont favorables au projet parce qu'ils estiment qu'il apportera l'électricité dans leur différente localité et renforcera la qualité et la quantité de l'électricité fournie dans les départements, par ricochet la région de la région du Tchologo. Ils ont souhaité que les jeunes soient privilégiés dans les emplois générés par-là l'installation des différents équipements



d'électrifications. Dans cette même veine, les chefs des différents souhaiteraient donc le démarrage des différents travaux d'électrification. Ils restent ouverts à toutes collaborations.

- **Autorités administratives** : Les autorités administratives locales sont favorables au projet. Elles estiment que ce projet gouvernemental est d'intérêt public et s'inscrit dans une dynamique de désenclavement rural au regard des objectifs du gouvernement Ivoirien. Toutefois, elles souhaitent que les personnes affectées soient identifiées et indemnisées avant le démarrage des travaux pour éviter griefs, aussi elles souhaitent que les jeunes des villages concernés soient recrutés pour les emplois générés par le projet. Ils ont tenu à être informés de l'évolution du projet afin de prendre les dispositions qui s'imposent pour sa réussite.

### 13. CONCLUSION ET RECOMMANDATIONS

La seconde phase du Projet de renforcement des ouvrages du système électrique et d'accès à l'électricité, dénommée PROSER 2 est susceptible de générer de nombreux avantages socio-économiques pour la Côte d'Ivoire en permettant le transport de l'énergie électrique et l'électrification rurale des localités, et le renforcement et l'extension des réseaux électriques. Ce projet permettra de fournir une électricité abondante, de qualité et à moindre coût pour satisfaire une demande en énergie sans cesse croissante. Ce projet permettra aussi la création d'emplois directs et indirects, le développement des activités génératrices de revenus, l'augmentation des devises de l'Etat de Côte d'Ivoire, les opportunités d'affaires pour les opérateurs économiques, le renforcement des compétences locales, l'amélioration de la qualité et la disponibilité de l'électricité et l'amélioration du cadre et des conditions de vie des populations.

Toutefois, des impacts négatifs potentiels résulteront également de l'exécution du projet. Il s'agit entre autres de la modification du paysage, la contamination des sols et risques d'érosion, la dégradation de la qualité de l'air, la dégradation de la qualité des eaux de surface, les nuisances sonores, la perte du couvert végétal avec 107 hectares et 7065 pieds d'arbres, la perturbation et migration de la faune, la destruction des services écosystémiques, les pertes des cultures agricoles de 53 exploitants agricoles sur une superficie de 16,655 hectares, les conflits sociaux avec l'occupation des terres, les découvertes de vestiges archéologiques, les Violences basées sur le genre (VBG), la contraction de maladies par exposition au bruit, la contraction de maladies par exposition à la poussière, la propagation des maladies infectieuses, des IST/VIH-SIDA, l'augmentation des accidents de circulation, la dégradation des routes, la dégradation du cadre de vie par les déchets, la contamination du sol par les déchets produits, les accidents de travail, les accidents de circulation et blessures corporelles.

Ainsi, pour une insertion harmonieuse du projet dans son environnement, le Promoteur du projet s'engage à prendre en compte les préoccupations des parties intéressées et de les y associer dans la surveillance et le suivi du projet d'une part, et de mettre en œuvre les mesures d'atténuation préconisées d'autre part dont la réalisation d'un Plan d'Action de Réinstallation pour les personnes affectées par le projet.

Les principales recommandations sont le reboisement en vue de compenser la perte du couvert végétal, la compensation des exploitants agricoles perdant leurs cultures et la prise en compte des aspects de santé et sécurité durant les travaux.

Il est indispensable de mettre l'accent sur l'information, la sensibilisation et l'implication des populations locales d'une part, et l'engagement par un code de bonne conduite des travailleurs et personnel de l'entreprise et de ses éventuels sous-traitants ainsi que du Bureau de Contrôle, d'autre part, afin de contribuer au bon déroulement des travaux envisagés. A cet effet, les parties prenantes du projet ont été consultées et un Mécanisme de Gestion des Plaintes a été élaboré et sera divulgué à ceux-ci.

Le coût de mise en œuvre du PGES s'élève à 342 210 000 FCFA plus 35 387 125 FCFA pour le coût du PAR soit trois cent soixante-dix-sept millions cinq cent quatre-vingt-dix-sept mille cent vingt-cinq (377 597 125) francs CFA, et six cent soixante-treize mille soixante-dix-huit dollars et soixante-cinq cents (673 078,65)<sup>2</sup>.

---

<sup>2</sup> Taux de change du 06 octobre 2025, 1 USD = 561 XOF ([www.xe.com](http://www.xe.com))

## 14. RÉFÉRENCES BIBLIOGRAPHIQUES

- Aké-Assi L., 1984.** Flore de la Côte d'Ivoire : Etude descriptive et biogéographique avec quelques notes ethnobotaniques. Thèse de Doctorat d'Etat, Faculté des Sciences et Techniques, Université de Cocody, Abidjan (Côte d'Ivoire), 1206 p.
- Aké Assi, L., 1998.** Impact de l'exploitation forestière et du développement agricole sur la conservation de la biodiversité biologique en Côte d'Ivoire. *Le flamboyant* N° 46 Déc. 20-21.
- Aké Assi, L., 2001.** Flore de la Côte d'Ivoire 1, catalogue, systématique, biogéographie et écologie. Conservatoire et Jard. Bot., Genève, Switzerland, *Boissiera* **57**, 396 p.
- Aké Assi, L., 2002.** Flore de la Côte d'Ivoire 2, catalogue, systématique, biogéographie et écologie. Conservatoire et Jard. Bot., Genève, Switzerland, *Boissiera* **58**, 401 p.
- Hawthorne W. & Jongking C., 2006.** - Woody plants of western forests. A guide to the forest trees, shrubs and lianes from Senegal to Ghana. Royal Botanic Gardens, Kew, UK, 1023
- Lebrun J.P. & Stork A.L., 1991-1997.** - Enumération des plantes à Fleurs d'Afrique Tropicale. Conservatoire et Jardin Botaniques de la Ville de Genève, Genève (Suisse). Vol. **1** (249 pp.), vol. **2** (257 pp.), vol. **3** (341 pp.) et vol. **4** (711 pp.).
- Myers N., Mittermeier R. A., Mittermeier, C. G., Da Fonseca, G. A. B. et Kent, J., 2000** Biodiversity hotspots for conservation priorities. *Nature*, **403** : 853-858.
- Poorter L., Bongers F., Kouamé F. N'. & Hawthorne W.D., 2004.** Biodiversity of West African Forests: An Ecological Atlas of Woody Plant Species. CABI Publishing, Nederland,
- UICN, 2024.** The IUCN Red Liste of Treated Species. Version 2024-2. <<https://www.iucnredlist.org>> ISSN 2307-8235.
- Akaffou M.H., Zago H.M, Koué B.T.M., Odoukpé K.SG et K. Hilaire Yaokokoré-Béibro K.H.** 2019. Peuplements ophidiens de quelques milieux anthropisés de côte d'ivoire. *Bull. Soc. zool. Fr.* **144**(3) : 133-146.
- Bitty E A., Kadjo Blaise., Gonédélé Bi. S., Okon O M et Kouassi K. P.,** 2013. Inventaire d'une faune mammalogique d'une forêt urbaine, le Parc National du Banco, Côte d'Ivoire. *International Journal of Biological and Chimical Sciences.* **7**(4) : 1678-1687.
- Borrow N & Demey R.** 2001. *Birds of Western Africa*. HELM Identification guides: London; p. 800 + Annexe.
- Borrow N & Demey. R.** 2015. *Birds of Western Africa Second Edition*. Christopher Helm, London. 592p.
- Chippaux J.P.,** 2006. Les Serpents d'Afrique Occidentale et Centrale. IRD (éd). Montpellier. 311p.
- Penner J, Wegmann M, Hillers A, Schmidt M et Rödel M-O.,** 2011. A hotspot revisited – a biogeographical analysis of West African amphibians. *Diversity & Distributions* **17**: 1077-1088.
- Perraud A., 1971.** Le climat. In Avenard J.M., Eldin M., Girard G., Sircoulon J., Touchebeuf P., Adjanouhoun E & Perraud A. Le milieu naturel de la Côte d'Ivoire. Mémoire *O.R.S.T.O.M* n° 50, *O.R.S.T.O.M*, Paris : 265-301.

**Rougerie G., 1960.** Le façonnement actuel des modelés en Côte d'Ivoire forestière Mémoire *IFAN* n° 58 : 542p.

**Rödel M-O et Spieler M., 2000.** Trilingual keys to the savannah Anurans of the Comoé National Park Ivory Coast . Stuttgarter Beiträge zur Naturkunde Seria A, 620 : 1-31.

**Rödel M-O., Adeba P. J., Kouamé G. N et Penner J., 2010.** Les amphibiens In Konaté. S et Kampmann D (Eds) 2010 : Atlas de la Biodiversité de l'Afrique de l'Ouest. Tome III : Côte d'Ivoire/ Abidjan et Frankfurt/ Main. 5.9 p 218-222.

**Trape J.F. et Mané Y.** 2006. Guide des serpents d'Afrique Occidentale, savane et désert. Paris, Éd. IRD, 226 p.

**Trape J-F., Trape S et Chirio L., 2012.** Lézards, crocodiles et tortues d'Afrique occidentale et du Sahara Lézards, crocodiles. IRD (éd) 493 p.

**UICN 2025.** La liste rouge des espèces menacées de l'UICN. Version 2025-1. <https://www.iucnredlist.org> Consulté le 15 mai 2025.

**Yaokokoré-Béibro K. H., 2001.** Avifaune des forêts classées de l'Est de la Côte d'Ivoire. Données sur l'écologie des espèces et l'effet de la déforestation sur les peuplements : cas des forêts classées de Béki et de la Bossématié. Thèse de Doctorat. Université de Cocody Abidjan, Abidjan, 246 p + Annexes

## 15. ANNEXES

### 15.1 TERMES DE REFERENCE

REPUBLIQUE DE COTE D'IVOIRE



Union – Discipline – Travail

MINISTRE DES MINES, DU PETROLE  
ET DE L'ENERGIE



PROJET DE RENFORCEMENT DES OUVRAGES DU SYSTEME  
ELECTRIQUE ET D'ACCES A L'ELECTRICITE – Phase 2  
(PROSER 2)

ETUDE D'IMPACT ENVIRONNEMENTAL  
ET SOCIAL (EIES)

*Termes de référence*

*-- Février 2025 --*

## TABLE DES MATIERES

|                                                                                                          |           |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>1. CONTEXTE DU PROJET ET JUSTIFICATION DE L'ETUDE .....</b>                                           | <b>3</b>  |
| 1.1 Contexte du projet .....                                                                             | 3         |
| 1.2 Justification de l'Etude d'Impact Environnemental et Social (EIES) .....                             | 3         |
| 1.3 Allotissements .....                                                                                 | 4         |
| <b>2. CONSISTANCE DES TRAVAUX DU PROSER 2.....</b>                                                       | <b>4</b>  |
| 2.1 Localisation de la zone d'intervention du PROSER 2 .....                                             | 4         |
| 2.2 Consistance des travaux.....                                                                         | 4         |
| <b>3. CONSIDERATIONS D'ORDRE METHODOLOGIQUE .....</b>                                                    | <b>5</b>  |
| <b>4. OBJECTIFS DE L'EIES.....</b>                                                                       | <b>5</b>  |
| <b>5. MISSIONS DU CONSULTANT.....</b>                                                                    | <b>6</b>  |
| 5.1 Mission 1 – Validation du plan de travail avec CI-ENERGIES .....                                     | 6         |
| 5.2 Mission 2 – Description du projet, analyse du cadre politique, juridique et institutionnel .....     | 7         |
| 5.3 Mission 3 – Description de la situation socio-environnementale de référence .....                    | 7         |
| 5.4 Mission 4 – Identification et Analyse des risques, impacts et opportunités probables du projet ..... | 8         |
| 5.5 Mission 5 – Mesures de protection de l'environnement et de gestion des risques et impacts.....       | 9         |
| 5.6 Mission 6 – Gestion des risques et des accidents .....                                               | 10        |
| 5.7 Mission 7 – Mécanisme de gestion des plaintes.....                                                   | 11        |
| 5.8 Mission 8 – Plan de Gestion Environnementale et Sociale (PGES) .....                                 | 11        |
| 5.9 Mission 9 – Consultation et Participation des parties prenantes .....                                | 14        |
| <b>6. CONTENU ET PRESENTATION DES RAPPORTS D'EIES .....</b>                                              | <b>15</b> |
| <b>7. DUREE DES ETUDES .....</b>                                                                         | <b>16</b> |
| <b>8. INFORMATIONS A FOURNIR AU CONSULTANT ET CONFIDENTIALITE .....</b>                                  | <b>17</b> |
| 8.1 Informations à fournir au Consultant.....                                                            | 17        |
| 8.2 Confidentialité .....                                                                                | 17        |
| <b>9. LIVRABLES.....</b>                                                                                 | <b>17</b> |
| <b>10. PROFIL DU CONSULTANT .....</b>                                                                    | <b>18</b> |
| <b>11. ANNEXES.....</b>                                                                                  | <b>19</b> |
| Annexe 1 : Contenu indicatif d'une EIES .....                                                            | 19        |
| Annexe 2 : Contenu type du résumé exécutif de l'EIES selon le standard BAD .....                         | 22        |
| Annexe 3 : Contenu minimum d'un rapport d'EIES acceptable .....                                          | 23        |

## 1. CONTEXTE DU PROJET ET JUSTIFICATION DE L'ETUDE

### 1.1 Contexte du projet

Dans le cadre de son soutien au développement du secteur de l'électricité en Côte d'Ivoire, la Banque Africaine de Développement (BAD) assure déjà le financement de plusieurs projets. Dans la poursuite de cet engagement, elle a engagé des discussions avec le Ministère des Mines, du Pétrole et de l'Energie (MMPE) à travers Côte d'Ivoire Energies (CI-ENERGIES) pour le financement de la seconde phase du Projet de renforcement des ouvrages du système électrique et d'accès à l'électricité, dénommé PROSER 2.

Ce projet qui s'inscrit dans le Programme National d'Electrification Rurale (PRONER) vise, entre autres, le renforcement des capacités énergétiques du pays et l'amélioration des conditions de vie des populations, à travers la réalisation de l'électrification rurale ainsi que du renforcement et d'extension de réseaux électriques pour le raccordement à l'électricité de nouveaux ménages.

Le PROSER 2 vise la fourniture d'une énergie de qualité et le renforcement de l'accès à l'électricité des populations en vue de l'amélioration des conditions de vie des populations, notamment en zones rurales, à travers l'amélioration du taux de réussite scolaire dans les localités concernées, le recul de l'exode rural et de l'insécurité et le développement des activités génératrices de revenus.

Le coût total du PROSER 2 est de 156,03 millions d'euros, la contribution de la Banque au financement se situant à hauteur de 62,35 millions à travers un prêt souverain du guichet BAD accordé à l'Etat de Côte d'Ivoire.

### 1.2 Justification de l'Etude d'Impact Environnemental et Social (EIES)

En effet, les investissements envisagés dans le cadre du PROSER 2 impliquent la réalisation de travaux qui sont susceptibles de générer des risques et impacts environnementaux et sociaux dont l'importance varie en fonction des spécificités des composantes valorisées de l'environnement des différentes zones d'intervention.

Au terme du screening environnemental réalisé dans les zones d'intervention du PROSER 2, des impacts liés aux atteintes à la biodiversité, notamment dans la localité de Koto 3, et de destructions d'espèces floristiques protégées telles que le Fromager, le fraqué et le néré ont été relevés notamment sur les tracés de la ligne Carrefour Yafihakaha - Klognikaha et de Nabimgué - Vamaravogo, tandis que des risques liés aux atteintes de la qualité de vie des populations riveraines, à la sécurité des travailleurs sur les chantiers, et de pollution accidentelle par les hydrocarbures (fuel, huiles, etc.) ont été identifiés.

Du point de vue du Système de Sauvegardes Intégré (SSI) révisé en 2023 de la Banque Africaine de Développement (BAD), dix (10) Sauvegardes Opérationnelles (SO) sont pertinentes, tandis que neuf (9) sont applicables au PROSER 2, à savoir :

- SOES 1 : Evaluation et gestion des risques et impacts environnementaux et sociaux
- SOES 2 : Conditions d'emploi et de travail
- SOES 3 : Utilisation efficiente des ressources et prévention et gestion de la pollution
- SOES 4 : Santé, sûreté et sécurité des populations
- SOES 5 : Acquisition de terres, restrictions à l'accès et à l'utilisation des terres, et réinstallation involontaire

- SOES 6 : Conservation des habitats et de la biodiversité et gestion durable des ressources naturelles vivantes
- SOES 7 : Groupes vulnérables
- SOES 8 : Patrimoine culturel
- SOES 10 : Engagement des parties prenantes et diffusion de l'information

Selon les critères de classification environnementale des projets du Système de Sauvegardes Intégré (SSI) révisé de la BAD, le PROSER 2 est jugé à risque élevé, donc en Catégorie 1 et soumis à la préparation d'une Etude d'Impact Environnemental et Social (EIES).

En effet, l'EIES est un instrument permettant d'identifier et d'évaluer les risques et impacts environnementaux et sociaux d'un projet proposé, d'une série d'activités ou autres initiatives, d'évaluer les alternatives possibles et de concevoir des mesures d'atténuation, de gestion et de suivi appropriées.

Pour ce faire, Côte d'Ivoire Energies (CI-ENERGIES) envisage de recourir aux services de plusieurs Bureaux d'études agréés par le Ministère en charge de l'Environnement, en vue de la préparation d'Etudes d'Impact Environnemental et Social (EIES) conformément à la SO 1 – Evaluation et gestion des risques et impacts environnementaux et sociaux et aux autres Sauvegardes Opérationnelles applicables.

Les présents termes de référence visent à définir le cadre général d'exécution de la mission du Consultant. Ils situent le profil et le mandat des consultants à recruter (suivant l'allotissement des études décrit à la section 1.3) en vue de la préparation des rapports d'Etudes d'Impact Environnemental et Social (EIES) conformément à la SO 1 – Evaluation et gestion des risques et impacts environnementaux et sociaux.

### 1.3 Allotissements

Pour tenir compte de la dispersion des localités sur l'ensemble du territoire, et en vue de faciliter leur préparation, les EIES attendues sont réparties en dix (10) lots tels que présentés dans le tableau 1.

Tableau 1 : Répartition des EIES à préparer par lot

| LOTS   | ZONES D'INTERVENTION                         |
|--------|----------------------------------------------|
| Lot 1  | Districts du Bas-Sassandra et du Gôh-Djiboua |
| Lot 2  | Districts des Lacs et de Yamoussoukro        |
| Lot 3  | Districts d'Abidjan et des Lagunes           |
| Lot 4  | District de Sassandra-Marahoué               |
| Lot 5  | Districts des Montagnes et du Woroba         |
| Lot 6  | District du Zanzan                           |
| Lot 7  | District du Denguélé                         |
| Lot 8  | District de la Vallée du Bandama             |
| Lot 9  | District de la Comoé                         |
| Lot 10 | District des Savanes                         |

## 2. CONSISTANCE DES TRAVAUX DU PROSER 2

### 2.1 Localisation de la zone d'intervention du PROSER 2

Le PROSER 2 s'étend dans les quatorze (14) districts et trente-deux (32) régions que compte la Côte d'Ivoire.

### 2.2 Consistance des travaux

Les travaux envisagés dans le cadre du PROSER 2 consisteront en :

- i) l'électrification de 244 nouvelles localités rurales de l'intérieur du pays et réparties sur vingt (20) des trente-deux (32) régions;



- (ii) les travaux de création départs HTA (3 issus du poste source de Yopougon 1 à savoir Anyama, Abobo, Azaguié, un sur le poste Daloa), de renforcement de l'artère principale du départ HTA Toupah issu du poste source de Debou et d'installation de régulateurs de tension sur le départ 30 kV Tortiya ;
- (iii) l'extension et le renforcement des réseaux de distribution dans le Grand Abidjan (Abobo, Ahoué et Azaguié), dans 12 Chefs-lieux de département (Kouto, Ouangolodougou, Kong, Madinani, Séguélon, Kaniasso, Samatiguila, Gbéléban, M'Bengué, Sinématiali, Sandégué et Lakota) ainsi que la réhabilitation des réseaux de distribution vandalisés dans 7 localités dans les départements de Duékoué et Bangolo en zone Ouest ;
- (iv) le passage en triphasé du réseau monophasé de 40 villages des départements de Séguéla (23 villages) et d'Odienné (17 villages) ;
- (v) l'extension de réseaux dans les villes de Ferkessédougou, Katiola et Tengréla (22 quartiers au total) ; et
- (vi) le remplacement de dix mille (10 000) lanternes à lampes mixtes ou à lampes vapeur de mercure d'éclairage public par des lampes efficaces (en LED 80 MW) dans neuf (09) communes du Grand Abidjan et 28 villes de l'intérieur du pays.

### 3. CONSIDERATIONS D'ORDRE METHODOLOGIQUE

Les rapports d'EIES doivent être présentés d'une façon claire et concise et se limiter aux éléments pertinents à la bonne compréhension du projet et de ses impacts. Ce qui peut être schématisé ou cartographié doit l'être, et ce, à des échelles adéquates.

Les méthodes et les critères utilisés dans l'élaboration des EIES doivent être présentés et explicités en mentionnant, lorsque cela est possible, leur fiabilité, leur degré de précision et leurs limites d'interprétation. En ce qui concerne les descriptions des milieux biophysique et humain, il sera nécessaire de faire ressortir les éléments permettant d'apprécier leur qualité (localisation des stations d'inventaire et d'échantillonnage, dates d'inventaire, techniques utilisées, limitations...). Les sources de renseignements doivent être données en référence.

Toutefois, la méthodologie pour la conduite des études consistera en :

- une revue documentaire ;
- des visites de terrain, la conduite d'analyses physico-chimiques et biologiques des ressources en eaux et des sols, d'enquêtes socioéconomiques et de consultations des parties prenantes (bénéficiaires, personnes potentiellement affectées par le projet, structures techniques et administratives concernées ;
- la rédaction et la transmission des rapports provisoires qui seront restitués lors d'ateliers en présence de l'Unité de Gestion du Projet, des représentants des communautés riveraines, des services techniques compétents, des ONGs et associations de défense de l'environnement, etc...

### 4. OBJECTIFS DE L'EIES

L'EIES permettra d'identifier les éléments sensibles qui existent dans l'environnement du projet, de déterminer les activités susceptibles d'avoir des impacts sur l'environnement et les communautés, d'évaluer les risques et impacts potentiels et de recommander des mesures et actions de bonification des impacts et d'atténuation des impacts négatifs afin de garantir la durabilité environnementale et sociale du projet.

De manière spécifique, et conformément au Décret n°2024-595 du 26 juin 2024 déterminant les règles et procédures applicables aux évaluations environnementales et sociales, l'étude consistera à :

- décrire de façon synthétique l'ensemble des activités du projet et le contexte de sa réalisation (raisons et justifications environnementales, sociales et techniques du choix du projet) ;
- décrire l'état initial des milieux naturel et humain de la zone du projet et les composantes susceptibles d'être affectées ainsi que les enjeux environnementaux et sociaux ;
- mener une revue du cadre politique, juridique et institutionnel en matière d'environnement ;
- identifier toutes les lacunes et opportunités qui pourraient exister et faire des recommandations idoines pour les combler voire les bonifier dans le contexte des activités du projet ;
- examiner les conventions et protocoles dont la Côte d'Ivoire est signataire en rapport avec les activités du projet ;
- présenter la méthodologie d'évaluation de l'importance des impacts, risques et/ou opportunités de manière qualitative et/ou quantitative en utilisant, le cas échéant, l'outil d'évaluation économique des dommages environnementaux et/ou sociaux ;
- identifier et analyser les risques et impacts potentiels (positifs et/ou négatifs, directs et indirects, cumulatifs ou associés) des activités du projet ; cette analyse des risques et impacts, risques et/ou opportunités devra considérer les risques de violences basées sur le genre, les abus et exploitations sexuelles, le harcèlement sexuel, l'inclusion/exclusion sociale et les conflits sociaux (latents ou ouverts) ainsi que l'emploi des mineurs (travail des enfants) ;
- évaluer les besoins de collecte et traitement des déchets solides et liquides ;
- traiter de la procédure de gestion des ressources physiques culturelles en cas de découvertes fortuites ;
- Analyser les risques liés aux violences basées sur le genre, à l'augmentation des cas d'exploitation et abus sexuels (EAS), harcèlement sexuel (HS) et violence contre les enfants (VCE) qui peuvent être engendrés ou exacerbés par la mise en œuvre des activités du projet ;
- réaliser des consultations des parties prenantes au projet (bénéficiaires, Personnes initialement affectées par le projet, Personnes nouvellement affectées par le projet, autorités administratives et coutumières, opérateurs économiques, populations, etc.), indiquant les lieux, dates, parties prenantes qui ont participé, risques / impacts présentés, principales préoccupations soulevées par les participants, réponses et engagements du développeur et les procès-verbaux y compris les listes complètes des participants à ces consultations et annexer au rapport ;
- élaborer le Plan de Gestion Environnementale et Sociale (PGES) comprenant un programme de surveillance et de suivi environnemental et social, ainsi que des aspects de santé et sécurité au travail/des communautés pour assurer le respect des exigences légales, environnementales et sociales. Ce PGES devra par ailleurs, décliner les rôles et responsabilités institutionnelles de sa mise en œuvre, évaluer les capacités techniques, matérielles et organisationnelles des acteurs et proposer des mesures de renforcement des capacités y relatives si nécessaire ;
- faire une analyse des risques et définir un mécanisme de gestion des risques et accidents ;
- Proposer un mécanisme de prévention des conflits, de gestion des plaintes et de recueil des préoccupations et attentes des parties prenantes pendant les phases travaux et exploitation basé sur les pratiques, connaissances et savoirs locaux de gestion des conflits ;
- faire une analyse des risques et accidents et définir un mécanisme de gestion des risques et accidents (y compris les piqûres de serpents ou la présence des autres reptiles) ;
- définir un plan de sensibilisation et de communication adapté aux communautés ;
- proposer des clauses environnementales et sociales spécifiques à insérer dans les Dossiers d'Appel d'Offres (DAO) ainsi que les coûts des mesures et actions environnementales et sociales identifiées dans le PGES à considérer dans les Détails Quantitatifs Estimatifs (DQE).

## 5. MISSIONS DU CONSULTANT

La mission du consultant dans le cadre de l'EIES comprendra les activités suivantes :

### 5.1 Mission 1 – Validation du plan de travail avec CI-ENERGIES

Confirmation au démarrage de l'étude des principales caractéristiques de l'EIES ainsi que du plan de travail, particulièrement en ce qui concerne le site géographique et les thèmes qui feront l'objet d'analyses plus spécifiques ainsi que des modalités précises d'intervention, notamment en ce qui concerne la participation des parties intéressées et des groupes et communautés potentiellement affectés, y compris les populations locales, le processus de consultation, de préparation et de discussion des rapports d'étapes.

## 5.2 Mission 2 – Description du projet, analyse du cadre politique, juridique et institutionnel

- **Description du projet :** le consultant décrira de façon synthétique les activités du projet et son contexte en se servant au tant que possible de cartes à une échelle appropriée. La description du projet doit inclure les caractéristiques techniques des activités qui seront réalisées, les matériaux et ressources matérielles et humaines de chantier nécessaires, les installations et services, les activités d'installation et d'exploitation, etc. permettant de mieux appréhender les risques et impacts environnementaux et sociaux y relatifs, ainsi que les mesures d'atténuation qui seront proposées. A cet égard, les éléments à décrire porteront sur les composantes, caractéristiques et modalités de fonctionnements. Cette description prendra en compte les points suivants :
  - contexte et justification du projet;
  - analyse des alternatives ou options du projet;
  - localisation géographique du projet;
  - description des composantes et du processus de mise en œuvre du projet.
- **Analyse du cadre politique, juridique et institutionnel de mise en œuvre des activités du projet :**

Le consultant décrira le cadre politique, juridique et institutionnel qui régit : (i) l'environnement, (ii) les Evaluations environnementales et (iii) les normes environnementales spécifiques et sécuritaires du secteur de l'électricité. Il rappellera les dispositions-clés du Code de l'environnement, du code de l'Hygiène et de Santé publique, du Code de l'Electricité, du décret relatif aux EIES et des conventions internationales que le pays a ratifiées ou signées. Il indiquera comment le secteur de l'énergie ainsi que la protection de l'Environnement sont pris en compte dans les principaux cadres de développement socio-économique du pays, tels que le Plan National de Développement (PND). Le consultant fera également une synthèse des institutions publiques nationales, privées et autres dont les types d'intervention seront divers, à tous les stades de mise en œuvre du projet.

## 5.3 Mission 3 – Description de la situation socio-environnementale de référence

Cette section de l'EIES comprend la description des composantes des milieux naturels et socio-économiques pertinentes.

Cette tâche consiste à collecter, analyser et présenter les données de base relatives à l'état de l'environnement naturel et du milieu humain de la zone d'intervention du projet. Cette partie descriptive s'appuiera sur les textes de lois et autres documents de référence, notamment : les exigences environnementales et sociales de la BAD, les Politiques Nationales, lois, règlements et cadre administratif concernant l'Etude d'Impact Environnemental et Social, etc.

L'analyse de l'état initial de l'environnement naturel du projet sera focalisée sur la délimitation de la zone d'influence directe et indirecte du projet, la cartographie de base, les divers écosystèmes du site du projet, les ressources végétales et fauniques, la biodiversité, les espèces menacées et/ou endémiques, et les habitats critiques, sensibles et/ou en danger, le réseau des aires protégées, les zones écologiquement sensibles et aires protégées (cours d'eau, zones humides à caractère sacré ou non, forêts classées, arbres

et forêts sacrés, parcs et réserves, mont...), le profil pédologique, la profondeur de la nappe phréatique et la qualité des eaux de surface et de la nappe phréatique ; les menaces et opportunités que présentent les activités du PROSER 2. Cette analyse mettra en exergue les ressources sensibles (rares, menacées, en voie d'extinction, valorisées ou valorisables) en vue d'une meilleure appréciation ultérieure de l'importance des impacts négatifs notamment.

L'analyse du milieu récepteur a pour objectif de faire apparaître, autant que faire se peut, le niveau de sensibilité de chaque composante de l'environnement susceptible d'être perturbée par les travaux du projet.

La description analytique de l'état social inclura : les données démographiques et socioéconomiques de base, le contexte historique des zones d'intervention du projet, les aires de distribution des groupes ethniques, religieux et culturels sur des cartes, l'analyse de la structure des communautés locales y compris leur organisation sociale, culturelle, religieuse et les institutions locales; les rôles des différents groupes sociaux, les systèmes économiques, les liens avec l'économie régionale et locale, les systèmes traditionnels d'accès aux ressources et à la terre, les problèmes de santé y compris la VIH/SIDA; une cartographie des principaux acteurs concernés par le projet; les opportunités et risques que présente le contexte post-projet vis-à-vis du bien-être social, sanitaire, culturel, religieux et économique des populations vivant dans la zone du projet et de la population issues des communes concernées.

Cette analyse inclut également un volet spécial consacré aux groupes sociaux vulnérables ou particulièrement ceux occupant ou dépendant directement des sites identifiés pour installer les infrastructures.

Ce volet inclut :

- (i) l'identification précise des groupes ethniques concernés, avec localisation géographique et estimation de leur population ;
- (ii) l'identification de la structure communautaire, des liens sociaux avec le reste de la société et de la dépendance par rapport aux ressources naturelles de la zone ;
- (iii) l'utilisation des terres ainsi que les droits traditionnels que ces groupes exercent sur les ressources naturelles dans leurs terroirs. Ce travail se base sur la consultation directe des groupes concernés, la récolte de données de terrain, la compilation d'études existantes.

Concernant l'environnement socio-économique, l'objectif étant, à partir de cette description, de montrer en quoi le projet est susceptible d'introduire ou pas des déséquilibres ou des déstructurations sur l'organisation socio-économique (changement de statuts sociaux, altération des modes de vie, bouleversement des valeurs, des croyances, et des groupes sociaux vulnérables).

Le Consultant devra enfin décrire la manière dont le changement climatique affecte ou pourrait affecter la zone du projet et, en conséquence, influencer sur la nature des risques et des impacts, et indiquer de quelle manière le projet peut contribuer au changement climatique, et les risques et impacts associés.

#### **5.4 Mission 4 – Identification et Analyse des risques, impacts et opportunités probables du projet**

Le Consultant identifiera les risques et impacts aussi bien positifs que négatifs de la réalisation du projet. Il distinguera les impacts directs, indirects, cumulatifs, résiduels ou associés, et de façon quantitative toutefois que cela est pertinent. Il portera une attention particulière sur les impacts susceptibles d'être irréversibles.

L'analyse des impacts sera présentée clairement selon la relation cause – effets (composante – activité – impacts). Conformément à l'approche méthodologique requise pour l'EIES, les impacts seront déterminés en distinguant : la phase préparatoire, la phase de travaux y compris le démantèlement du chantier et la phase d'exploitation.

L'évaluation pourrait inclure : les risques associés à l'implication des communautés aux travaux, les autres usagers, les risques de santé et sécurité et les risques de perturbation des activités d'adoration sur les sites religieux, sacrés et de récréation.

Elle pourrait intégrer une analyse des risques de violences basées sur le genre (VBG)/abus et exploitation sexuels, le harcèlement sexuel, les risques pour la santé et la sécurité au travail et les risques de conflits sociaux (latents ou ouverts) ainsi que l'emploi et les conditions de travail des mineurs (risques de travail des enfants); les risques sur les modes de vie locaux et les droits d'accès aux ressources et sur l'égalité d'accès aux opportunités de développement, spécialement pour des groupes qui risquent d'être déplacés. Le Consultant identifiera les risques que le projet provoque des déplacements physiques et/ou économiques involontaires, ou diminue l'accès aux ressources, ou altère le mode de vie des populations affectées, par rapport à la situation de départ. Les impacts seront codifiés et classés par source et degré d'importance.

Le consultant effectuera l'évaluation de l'importance des impacts en utilisant une méthode et des critères appropriés pour classer les impacts selon divers niveaux d'importance.

#### **5.5 Mission 5 – Mesures de protection de l'environnement et de gestion des risques et impacts**

Cette section vise à :

- rechercher les meilleures alternatives de mise en œuvre du projet;
- définir un programme d'actions cohérent visant à éviter, atténuer ou réduire les impacts négatifs les plus significatifs ou à compenser les préjudices subis par les personnes affectées par le projet ;
- rechercher la rentabilité environnementale du projet.

En d'autres termes, les mesures de protection de l'environnement doivent être techniquement faisables, économiquement appropriées et socialement acceptables. Le Consultant doit chercher à optimiser ces mesures, de telle sorte que l'efficacité de l'une n'interfère pas avec celle de l'autre et qu'aucune mesure ne cause elle-même d'autres impacts négatifs.

Une attention particulière sera accordée aux mesures relatives au respect des servitudes des cours d'eau ; respect et protection des sites sacrés, la santé et sécurité au travail et gestion des conflits sociaux.

Le Consultant devra donc préciser les actions à mettre en œuvre en vue de réduire, corriger ou supprimer les risques et impacts négatifs identifiés pendant les différentes phases du projet. Il devra en outre fournir une estimation des coûts des mesures proposées.

Ces mesures doivent être techniquement faisables, économiquement appropriées et socialement acceptables. Le Consultant doit chercher à optimiser ces mesures, de telle sorte que l'efficacité de l'une n'interfère pas sur celle de l'autre et qu'aucune mesure ne cause elle-même, d'autres impacts négatifs.

Aussi, ces mesures peuvent être générales ou spécifiques. Les mesures générales seront destinées à atténuer les impacts négatifs du projet pris dans leur ensemble. Les mesures spécifiques viseront l'atténuation des impacts sur une composante de l'environnement en particulier.

Au titre des mesures générales, nous pouvons citer par exemple ce qui suit :



- prévoir un mécanisme de concertation avec les autorités et populations locales pour favoriser l'insertion harmonieuse du projet dans l'environnement socio-économique ;
- préserver les atouts exceptionnels d'intérêt local ou communautaire ;
- proposer un système de gestion de la totalité des déchets liquides et solides, produits par les activités sur le site du projet ;
- former/sensibiliser tout le personnel sur les comportements ayant le minimum d'impact sur l'environnement ;
- concevoir et appliquer des mesures de sécurité (limitations d'accès, balisage et signalisation) ;
- sensibiliser les travailleurs et les productrices sur les mesures de sécurité et de santé ;
- établir des calendriers et horaires de travaux.

D'une manière spécifique, sur le milieu naturel, l'étude devra :

- préciser les actions et les ouvrages, les correctifs et les ajouts prévus aux différentes phases, pour prévenir, réduire ou éliminer les impacts négatifs du projet. Le cas échéant, l'étude décrira les mesures envisagées pour favoriser ou optimiser les impacts positifs ;
- pour les impacts résiduels, elle présentera des mesures de compensation.

Sur le plan social, l'étude devra proposer des mesures pour :

- renforcer l'implication des communautés, en prenant en compte les groupes sociaux les plus vulnérables (femmes et enfants) ;
- permettre la participation des populations locales dans la formulation et la mise en œuvre des activités initiées par le projet, afin de s'assurer de leur responsabilité sociale dans l'exécution des activités ;
- augmenter la sécurité des personnes et des biens en minimisant les risques sociaux relatif au projet.

Toutes les mesures préconisées pour la maîtrise des impacts seront également synthétisées par le Consultant dans une matrice, donnant une vue synoptique de la situation décrite pour chaque composante de l'environnement (milieu physique, milieu biologique, milieu humain) :

**Tableau 2 : Matrice de Synthèse des mesures préconisées**

| Phase du projet | Zone concernée | Activités/source d'impact | Composante du milieu affectée | Nature de l'impact | Mesures de gestion des impacts préconisées |
|-----------------|----------------|---------------------------|-------------------------------|--------------------|--------------------------------------------|
|                 |                |                           |                               |                    |                                            |

## 5.6 Mission 6 – Gestion des risques et des accidents

Le Consultant procédera à :

- l'estimation des risques d'accident/incident lors de l'utilisation des engins de chantiers et lors des fouilles (piques de reptiles, etc.) ;
- l'analyse de la politique du promoteur en matière de sécurité, santé et environnement, mettant en exergue le code de bonnes pratiques environnementales et sécuritaires ;
- l'élaboration des mesures de sécurité (présentation des mesures de sécurité prévues sur les sites d'exploitation, incluant les installations connexes localisées à l'extérieur de l'emplacement principal) ;

- l'élaboration d'un plan de mesures d'urgence en cas d'accident. Ce plan doit identifier les situations d'urgence et les réponses en cas d'urgence.

#### **5.7 Mission 7 – Mécanisme de gestion des plaintes**

Sur la base des principes de la gestion des plaintes, le Consultant proposera une description de mécanismes simples et abordables pour l'arbitrage et le règlement par des tierces parties des litiges et conflits. Ces mécanismes doivent prendre en compte autant les mécanismes traditionnels de règlement à l'amiable des conflits mais aussi les recours judiciaires effectivement possibles pour ainsi donner aux plaignants toutes les chances de faire prévaloir leurs droits civiques et humains, et de se faire dignement entendre.

Le Consultant décrira, étape par étape, le processus d'enregistrement et de traitement des plaintes, en fournissant des détails sur ce qui est prévu pour assurer l'enregistrement gratuit des plaintes, les délais de réponse et les modes de communication et les délais convenus pour les règlements ;

Le Consultant décrira le mécanisme de recours prévu, ainsi que les dispositions prévues et les délais pour la saisine des différentes instances et les tribunaux si les autres options locales n'aboutissent pas.

#### **5.8 Mission 8 – Plan de Gestion Environnementale et Sociale (PGES)**

L'objectif majeur étant d'améliorer les conditions environnementales et sociales du projet, le consultant préparera un Plan de Gestion Environnementale et Sociale (PGES) qui devra traduire les mesures de gestion des impacts des activités du projet sous forme de plan opérationnel. Par conséquent, l'étude décrira les mécanismes mis en place (actions requises) pour assurer le respect des exigences environnementales et sociales et le bon fonctionnement des travaux, des équipements et des installations ainsi que le suivi de l'évolution de certaines composantes du milieu naturel et humain, affectées par le projet.

Le PGES doit indiquer :

- les risques et impacts environnementaux et sociaux potentiels résultant des activités des travaux ;
- les mesures d'atténuation proposées ;
- les responsabilités institutionnelles pour l'exécution des mesures d'atténuation ;
- l'estimation des coûts de mise en œuvre des mesures du PGES ;
- des indicateurs de suivi ;
- les responsabilités institutionnelles pour le suivi de l'application des mesures d'atténuation intégrant un programme de renforcement des capacités des acteurs de mise en œuvre ;
- un programme de surveillance environnementale et sociale qui comprendra :
  - la liste des éléments nécessitant une surveillance ;
  - l'ensemble des mesures et moyens envisagés pour protéger l'environnement ;
  - les caractéristiques du programme de surveillance (échéancier de réalisation, ressources humaines et financières affectées au programme) ;
  - les engagements de l'initiateur quant au dépôt des rapports de surveillance (nombre, fréquence, contenu) à l'ANDE ;
- un programme de suivi environnemental et social comprenant :
  - les raisons du suivi et entre autres les éléments et paramètres physico-chimiques et microbiologiques à suivre selon les espèces et intrants agricoles à utiliser ainsi que les potentiels types de polluants pouvant se retrouver dans le milieu durant la phase des travaux ;
  - les objectifs du programme de suivi et les composantes visées par le programme, méthodes scientifiques envisagées ;

- le nombre d'étude de suivi prévu ainsi que leurs caractéristiques (méthodes scientifiques, échéancier de réalisation) ;
- les modalités concernant la production des rapports de suivi (nombre, fréquence) ;

Une matrice de synthèse du PGES sera élaborée et mettra en relation chaque impact avec l'activité qui le génère, la composante de l'environnement qu'il affecte, la mesure de mitigation proposée, la structure chargée de sa surveillance environnementale et du suivi environnemental, l'indicateur de suivi et sa source de vérification, le coût de la mesure. Les mesures d'atténuation doivent être obligatoirement évaluées financièrement et les sources de financement clairement identifiées.

Les coûts estimatifs du PGES devront être évalués pour chaque mesure recommandée ci-dessus. A défaut d'une estimation précise, une méthodologie pour l'évaluation de ces coûts sera proposée.

Le cadre institutionnel et organisationnel de mise en œuvre et de suivi-évaluation du PGES sur la base des responsabilités régaliennes des institutions concernées, sera clairement décrit.

Chaque mesure d'atténuation fera l'objet d'une fiche projet (intitulé, impact ciblé, objectif, résultats attendus, activités par résultat, budget, responsable de l'exécution, responsable du contrôle).

La synthèse du PGES est présentée sous forme de matrice qui devra tenir compte des impacts et mesures d'atténuation en fonction des différentes phases de mise en œuvre du projet, des indicateurs environnementaux pertinents et judicieusement identifiés, et des activités suivantes :

- la mise en œuvre ;
- la surveillance ;
- le suivi

La matrice de synthèse du PGES est indiquée dans les tableaux suivants.



Tableau 3 : Matrice de synthèse du Plan de mise en œuvre des mesures environnementales et sociales

| Phase du projet | Zone concernée | Activités / sources d'impact | Composante du risque affectée | Nature de l'impact | Mesures d'atténuation proposées | Objectifs de la mesure | Activités relatives à la mesure | Période de mise en œuvre | Acteurs de la mise en œuvre | Coût de la mise en œuvre | Source de financement |
|-----------------|----------------|------------------------------|-------------------------------|--------------------|---------------------------------|------------------------|---------------------------------|--------------------------|-----------------------------|--------------------------|-----------------------|
|                 |                |                              |                               |                    |                                 |                        |                                 |                          |                             |                          |                       |
|                 |                |                              |                               |                    |                                 |                        |                                 |                          |                             |                          |                       |

Tableau 4 : Matrice de synthèse du Plan de surveillance de la mise en œuvre des mesures environnementales et sociales

| Phase du projet | Zone concernée | Activités et sources d'impact | Composante du risque affectée | Nature de l'impact | Situation de référence | Mesures prescrites | Indicateurs attendus | Indicateurs de l'efficacité de la mesure | Période de référence | Moyen de vérification | Fréquence de vérification | Acteurs de suivi | Coût du suivi | Source de financement |
|-----------------|----------------|-------------------------------|-------------------------------|--------------------|------------------------|--------------------|----------------------|------------------------------------------|----------------------|-----------------------|---------------------------|------------------|---------------|-----------------------|
|                 |                |                               |                               |                    |                        |                    |                      |                                          |                      |                       |                           |                  |               |                       |
|                 |                |                               |                               |                    |                        |                    |                      |                                          |                      |                       |                           |                  |               |                       |

Tableau 5 : Matrice de synthèse du Plan de suivi des performances environnementales et sociales

| Phase du projet | Zone concernée | Activités / sources d'impact | Composante du risque affectée | Nature de l'impact | Mesure d'atténuation proposée | Objectifs de la mesure | Activités relatives à la mesure | Période de mise en œuvre | Indicateurs de l'efficacité de la mesure | Moyen de vérification | Fréquence de surveillance | Acteurs de la surveillance | Coût de la surveillance | Source de financement |
|-----------------|----------------|------------------------------|-------------------------------|--------------------|-------------------------------|------------------------|---------------------------------|--------------------------|------------------------------------------|-----------------------|---------------------------|----------------------------|-------------------------|-----------------------|
|                 |                |                              |                               |                    |                               |                        |                                 |                          |                                          |                       |                           |                            |                         |                       |
|                 |                |                              |                               |                    |                               |                        |                                 |                          |                                          |                       |                           |                            |                         |                       |

Toutefois, de référence à l'Union d'Impact Environnemental et Social (UEI) du PRCDD 2

### 5.9 Mission 9 – Consultation et Participation des parties prenantes

La prise en compte du développement durable dans la conception du projet intègre le principe de l'équité sociale, de l'équilibre écologique et de la performance économique. Sur cette base, la participation des acteurs impliqués, des citoyens, des communautés et personnes affectées par le projet dans le processus de planification et de décision est une exigence dans la mise en œuvre des projets de développement.

Dans le cas du présent projet, la consultation des acteurs, communautés et personnes affectées devra être amorcée le plus tôt possible afin que le projet devienne plus acceptable socialement.

Le consultant précisera l'étendue des consultations qu'il aura entreprises en vue de recueillir les points de vue et les préoccupations de toutes les parties intéressées par la réalisation du projet (communautés bénéficiaires, personnes affectées, autorités préfectorales et coutumières, structures techniques régionales, ONGs, etc.). Pour ce faire, un processus efficace d'information et de consultation des parties prenantes de la zone directe et indirecte d'influence du projet devra être mis en place.

Les réunions d'information et de consultation des parties prenantes tenues pendant le processus de criblage socio-environnemental se poursuivront pendant la réalisation de l'EIES.

Elles seront basées sur une approche participative afin de favoriser les conditions d'un développement équitable du projet ainsi qu'à des solutions comprises et acceptées par tous.

Ainsi, le consultant décrira les préoccupations, attentes et suggestions des populations concernant le projet, les éléments controversés qui ont été soulevés et les réponses apportées à ces préoccupations. La méthodologie de la consultation devra être présentée de façon très claire et comprendre : le calendrier ou programme de réalisation des consultations, y compris les entités rencontrées, les supports ayant servi pour la consultation (procès-verbaux, listes de présence, etc.), les techniques appropriées pour la consultation (focus group, enquêtes, réunion publique, interview, etc.), la documentation des résultats des consultations. Ces procès-verbaux et les listes de présence dûment signées par les différentes parties prenantes seront annexés au rapport de l'EIES.

Le consultant facilitera la coordination et la participation des ONGs, du secteur privé et du secteur public pendant la réalisation de l'EIES ainsi que la formulation des conclusions et recommandations. Il documentera les différents échanges et sessions de concertation en mentionnant les propositions des parties prenantes et personnes affectées par le projet, à savoir :

- les communautés bénéficiaires et affectées par les activités du projet dans les localités concernées par le PROSER 2 dans les trente-deux (32) régions ;
- le Ministère des Mines, du Pétrole et de l'Energie (MMPE), à travers la Direction Générale de l'Energie, CI-ENERGIES, l'Autorité Nationale de Régulation du Secteur de l'Electricité en Côte d'Ivoire (ANARE-CI), les Directions Régionales de la CIE ;
- le Ministère d'Etat, Ministère de l'Agriculture, du Développement Rural et des Productions Vivrières (MEMINADERPV), à travers les Directions Régionales et Départementales ;
- le Ministère de l'Intérieur et de la Sécurité (MIS), à travers la Direction Générale de l'Administration du Territoire (DGAT), les Préfectures de régions et de départements, et les sous-préfectures ;

- le Ministère de l'Environnement, du Développement Durable et de la Transition Ecologique (MINEDDTE), à travers la Direction Générale de l'Environnement, la Direction Générale du Développement Durable et de la Transition Ecologique (DGEDDTE), l'Agence Nationale De l'Environnement (ANDE), le Centre Ivoirien Antipollution (CIAPOL), l'Office Ivoirien des Parcs et Réserves (OIPR), les Directions Régionales du Ministère en charge de l'Environnement ;
- le Ministère de la Construction, du Logement et de l'Urbanisme (MCLU), à travers les Directions régionales et Départementales ;
- le Ministère de la Santé, de l'Hygiène Publique et de la Couverture Maladie Universelle, à travers la Direction Générale de la Santé Publique, la Direction Générale de l'Hygiène Publique, l'Institut National de l'Hygiène Publique (INHP), l'Institut National de Santé Publique (INSP), les Directions régionales et départementales ;
- le Ministère de l'Emploi et de la Protection Sociale (MEPS), à travers les Directions Générales de l'Emploi, et de la Protection Sociale, la Caisse Nationale de Prévoyance Sociale (CNPS) et les Directions régionales et départementales de l'Inspection du Travail ;
- les ONG engagées dans l'environnement, autres organisations de la société civile et représentations des groupes concernés, etc.

La consultation des parties prenantes sera maintenue durant la réalisation de l'étude, notamment par la publication et la discussion publique avec toutes les parties intéressées sur: (a) le rapport de démarrage comprenant au minimum toutes les données de base servant aux étapes suivantes de l'étude ; et (b) le rapport provisoire qui comprendra toutes les sections de l'EIES conformément aux TDRs y compris un résumé des consultations et un rapport final qui comprendra un résumé des suggestions, recommandations et commentaires des parties concernées. Les PV et listes de présence dûment signés de ces réunions/ateliers de consultation sur le rapport de démarrage et sur le rapport provisoire seront annexés au rapport final, de même que les PV et liste de présence de toutes les consultations locales tenues au cours de l'étude.

## 6. CONTENU ET PRESENTATION DES RAPPORTS D'EIES

Le rapport de l'EIES comprendra les sections décrites dans les sections suivantes :

- Page de garde
- Table des matières
- Liste des sigles et acronymes
- Liste des illustrations
- Résumé non technique en français et en anglais (intégrant le contenu type de la BAD en annexe 2)
- Introduction
- Description du projet (objectif, analyse des alternatives, alternative retenue, composantes, activités, responsabilités)

- Analyse du cadre politique, juridique et institutionnel de l'évaluation environnementale
- Analyse de l'état initial du milieu récepteur (environnement naturel, socio-économie, etc.) y compris l'identification des principaux Eléments Valorisés de l'Environnement (EVE)
- Participation Publique et Plan d'Engagement des Parties Prenantes (PEPP) (détail des échanges avec les participants aux consultations)
- Analyse des impacts (méthodologie, nature, probabilité d'occurrence, codification et importance du projet)
- Mesures de gestion des impacts potentiels du projet
- Mécanisme de gestion des plaintes
- Mécanisme de gestion des découvertes fortuites
- Gestion des risques et accidents
- Synthèse du Plan d'Action de Réinstallation (PAR)
- Plan de Gestion Environnementale et Sociale
  - Description des mesures selon leur chronologie (avant le démarrage, démarrage des travaux, pendant les travaux, pendant l'exploitation) et leurs coûts ; les mesures seront codifiées par source et en relation avec la codification des impacts,
  - Cadre organisationnel de mise en œuvre du PGES
  - Mécanisme de suivi-évaluation du PGES
  - Tableau synthèse du coût du PGES
  - Matrices de synthèse du PGES
- Conclusion
- Références bibliographiques
- Annexes
  - Courriers d'information des Autorités administratives ;
  - PV des séances de consultation de groupe ;
  - Listes des personnes rencontrées (nom, prénoms, structures, localités, tél., email) ;
  - Fiches détaillées de mise en œuvre des mesures ;
  - Clauses-types de Gestion Environnementale et Sociale à insérer dans les DAO ;
  - Modèle de Règlement intérieur et Code de conduite ;
  - TDR de l'étude ;
  - Etc.

**NB : Il est notamment attendu du consultant la production de documents de qualité.**

## **7. DUREE DES ETUDES**

La durée totale de l'étude est de soixante (60) jours pour la réalisation de la mission de terrain et la rédaction des rapports d'EIES. Le consultant proposera, en tenant compte des aspects liés aux périodes de consultation des autorités administratives locales, des autres parties intéressées (communautés bénéficiaires, personnes affectées) et des enquêtes socio-économiques, etc., un planning de préparation des études comportant les éléments ci-dessous :

| Activités                                                                | Durée           |
|--------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| Préparation méthodologique                                               | 4 jours         |
| Réunion de cadrage avec CI-ENERGIES                                      | 1 jour          |
| Mission de terrain (Consultations et enquêtes socioéconomiques)          | 30 jours        |
| Analyse et traitement des données                                        | 7 jours         |
| Rédaction des rapports provisoires                                       | 10 jours        |
| Rédaction des rapports provisoires après les commentaires de CI-ENERGIES | 7 jours         |
| Restitution & Validation des rapports provisoires à l'ANDE               | 1 jour          |
| <b>Grand Total</b>                                                       | <b>69 jours</b> |

La durée calendaire entre le démarrage effectif de l'étude et le dépôt du rapport final n'excèdera pas 75 jours.

## 8. INFORMATIONS A FOURNIR AU CONSULTANT ET CONFIDENTIALITE

### 8.1 Informations à fournir au Consultant

Pour l'exécution de sa mission, le consultant aura pour interlocuteur principal le Service Etudes Environnementales et Sociales de CI-ENERGIES. Cette équipe mettra tout en œuvre pour lui fournir tous renseignements ou documentations disponibles à son niveau, pour l'exécution de sa mission.

La production de ces documents ne dispense pas le consultant de rechercher les informations nécessaires à l'exécution de sa mission.

### 8.2 Confidentialité

Les documents et autres informations ayant servi à la rédaction des rapports d'EIES ainsi que les rapports en eux-mêmes, demeurent la propriété exclusive de CI-ENERGIES. Ils ne peuvent en aucun cas être utilisés à d'autres fins sans autorisation préalable.

## 9. LIVRABLES

Le Consultant devra produire les livrables en langue française.

Les rapports provisoires seront fournis en version électronique sur une Clé USB sous formats MS WORD (Office 10 ou version récente) et PDF.

Le Consultant devra intégrer les commentaires et suggestions qui seront effectués par CI-ENERGIES et par les Spécialistes de la BAD.

A l'issue de cet atelier, le Consultant fournira à CI-ENERGIES pour transmission à l'ANDE les rapports provisoires finaux sous les formats suivants :

- cinq (5) copies physiques des rapports provisoires finaux des EIES (avec les pages de garde, cartes, images et figures en couleur) ;
- vingt-cinq (25) clés USB sous formats MS WORD (Office 10 ou version ultérieure) et PDF par rapport provisoire final d'EIES ;

Au terme des séances d'examens techniques en commission interministérielle des rapports d'EIES, le Consultant transmettra à CI-ENERGIES, Cinq (5) copies physiques par rapport final définitif et les versions électroniques sur cinq (5) Clés USB sous formats MS WORD (Office 365 ou version récente).

## 10. PROFIL DU CONSULTANT

Le Consultant requis pour cette étude devra être agréé par le Ministère en charge de l'Environnement et avoir au moins cinq (5) années d'expérience dans la réalisation d'Etudes/Constats d'Impact Environnemental et Social (EIES/CIES) de projets de développement, notamment dans les secteurs du transport et de la distribution d'énergie électrique.

Le personnel à mettre en place devra réunir au moins les profils suivants :

- **un Responsable de projet, Coordonnateur des études environnementales**, Titulaire d'un diplôme BAC + 5 en Sciences de l'Environnement, Ingénieur Environnementaliste ou équivalent, justifiant d'au moins dix (10) années d'expérience dans la réalisation d'études d'impact sur l'environnement, en particulier liées aux ouvrages de transport/distribution d'énergie électrique financés par des Bailleurs de fonds tels que la BAD et la Banque mondiale ;
- **un Expert Sociologue - Socio économiste**, Titulaire d'un diplôme BAC + 5 en Sociologie ou en Economie ou discipline équivalente, justifiant d'au moins dix (10) années d'expérience dans la conduite des études socioéconomiques d'EIES/CIES de projets de développement financés par des Bailleurs de fonds tels que la BAD et la Banque mondiale, dans un contexte similaire ;
- **Un Expert en Biologie (Flore et Faune)**, Titulaire d'un Diplôme BAC+5 en Biologie ou discipline équivalente et justifiant d'au moins dix (10) années d'expérience pertinente dans la conduite d'études sur la faune et la flore, ainsi que dans les inventaires forestiers et la préparation de plans de reboisements compensatoires dans le cadre de projets de développement financés par des Bailleurs de fonds tels que la BAD et la Banque mondiale, dans un contexte similaire ;
- **Un Expert en Genre**, titulaire d'un Diplôme BAC+5 en Sociologie ou discipline équivalente et d'un diplôme de spécialisation en Genre, et justifiant d'au moins dix (10) années d'expérience pertinente dans la conduite de missions similaires dans le cadre de la préparation d'Évaluations environnementales et sociales de projets de développement financés par des Bailleurs de fonds tels que la BAD et la Banque mondiale ;
- **Un Expert en Hygiène, Santé et Sécurité au Travail, et Environnement (HSE)**, titulaire d'un Diplôme BAC+5 en Hygiène, Santé et Sécurité au Travail et justifiant d'au moins dix (10) années d'expérience pertinente dans la conduite de missions similaires dans le cadre de la préparation d'Évaluations environnementales et sociales de projets de développement financés par des Bailleurs de fonds tels que la BAD et la Banque mondiale.

**NB. :** Outre ces profils de base, le Consultant peut s'adjoindre, le cas échéant, d'autres consultants spécialisés et devra le justifier dans la méthodologie présentée dans l'offre.

## 11. ANNEXES

### Annexe 1 : Contenu indicatif d'une EIES

#### A. Résumé exécutif

Présenter de manière concise le but et la nécessité de l'action proposée, les conclusions importantes et les actions recommandées y compris, la participation des parties prenantes, les coûts des mesures et les arrangements institutionnels de mise en œuvre.

#### B. Cadre juridique et institutionnel

Analyser le cadre juridique et institutionnel dans lequel est réalisée l'évaluation environnementale et sociale du projet, et notamment :

- Le cadre politique applicable dans le pays d'accueil : lois et réglementations nationales et locales, et capacités institutionnelles y afférentes (y compris de mise en œuvre), régissant les questions environnementales et sociales.
- Les plans ou stratégies nationales d'action environnementale ou sociale, et les obligations du pays directement applicables au projet en vertu des traités et accords internationaux et régionaux pertinents.
- Les exigences applicables au titre des SO et les notes techniques du SSI.
- L'identification des différences entre le cadre environnemental et social existant de l'emprunteur et les exigences relatives au projet, qui peuvent affecter la façon dont le projet est exécuté en conformité avec les SO.
- Une description de la manière dont les éventuelles lacunes du cadre initial peuvent être comblées par des modifications administratives, législatives ou réglementaires ou par un renforcement des institutions et des capacités.

#### C. Analyse des alternatives

- Évaluer une gamme raisonnable d'alternatives réalisables du projet pour répondre à l'objectif et aux besoins du projet (p. ex. l'emplacement, les options technologiques ou la période, entre autres) et leurs implications environnementales et sociales, y compris une alternative sans projet. Au cours du processus de cadrage du projet, les emprunteurs consulteront les parties prenantes et le public et permettront leur participation à l'identification d'alternatives de projet réalisables par le biais de réunions de consultation publique y compris la possibilité de commenter.
- Évaluer la capacité des solutions alternatives à atténuer les impacts environnementaux et sociaux ; les coûts d'investissement et de fonctionnement de ces mesures d'atténuation, et leur adéquation aux conditions locales ; les exigences institutionnelles et les besoins de formation et de suivi pour les mesures d'atténuation alternatives.
- Pour chacune des alternatives, quantifier les impacts environnementaux et sociaux dans la mesure du possible, et attribuer si possible des valeurs économiques.

#### D. Mesures de conception

Exposer les choix qui ont présidé à la conception du projet proposé, y compris l'application de la hiérarchie d'atténuation.

#### E. Description du projet

- Décrire de manière concise le projet proposé et son contexte géographique, environnemental, social et temporel, y compris les installations associées, les tierces parties et tous les investissements hors site qui pourraient être nécessaires (p. ex. conduites dédiées, routes d'accès, alimentation en électricité, approvisionnement en eau, logements et installations de stockage de matières premières et de produits), ainsi que les principaux fournisseurs du projet.



- Fournir une carte suffisamment détaillée du site du projet et de la zone pouvant être affectée par les impacts directs, indirects et cumulés du projet.

#### **F. Données de base**

- Décrire en détail les données de base pertinentes pour les décisions à prendre concernant l'emplacement, la conception, l'exploitation ou les mesures d'atténuation du projet. Cette partie doit inclure une analyse de l'exactitude, de la fiabilité et des sources des données ainsi que des informations sur le calendrier concernant l'identification, la planification et la mise en œuvre du projet.
- Identifier et estimer l'étendue et la qualité des données disponibles, les principales lacunes dans les données et les incertitudes quant aux prévisions. Évaluer l'importance des lacunes dans les données sur la caractérisation des risques et impacts E&S prévus.
- Décrire les questions et conditions physiques, biologiques, sanitaires, de sécurité, sociales (y compris en matière de genre), culturelles et socio-économiques pertinentes et les récepteurs des impacts, y compris les changements que ces conditions pourraient connaître avant le début du projet.
- Décrire la manière dont le changement climatique affecte ou pourrait affecter la zone du projet et, en conséquence, influencer la nature des risques et des impacts. Décrire de quelle manière le projet peut contribuer au changement climatique, et les risques et impacts associés.
- Identifier et caractériser les individus et les groupes défavorisés, vulnérables, marginalisés, discriminés, mal desservis ou exclus par rapport au reste de la société.
- Fournir des données désagrégées sur tous ces groupes sociaux dans la mesure où celles-ci ne compromettent pas la sécurité des personnes ou des groupes ni la confidentialité des données et des personnes.
- Décrire les risques contextuels (p. ex. la situation économique et politique) qui peuvent affecter la capacité de mener le projet conformément aux SO et autres exigences, comme les obligations internationales en matière de droits de l'homme.
- Inclure les informations sur des activités de développement actuelles et proposées dans la zone du projet, non directement liées au projet, mais qui peuvent avoir un effet cumulatif sur l'impact du projet.

#### **G. Risques et impacts environnementaux et sociaux**

- Prendre en compte tous les risques et impacts environnementaux et sociaux pertinents du projet, y compris les impacts cumulatifs. Cela inclut les risques et impacts E&S spécifiquement identifiés dans les SO, et tous autres risques et impacts environnementaux et sociaux découlant de la nature et du contexte particulier du projet, et notamment ceux mentionnés dans la SO1.
- Dans la mesure du possible, les impacts résiduels devraient être caractérisés en termes de magnitude, d'étendue, de durée, de réversibilité et de conséquences possibles.

#### **H. Mesures d'atténuation**

- Identifier les mesures d'évitement, les mesures de minimisation et d'atténuation et les impacts résiduels importants qui échappent à l'atténuation et, dans la mesure du possible, évaluer l'acceptabilité de ces impacts résiduels et leurs mesures.
- Identifier de maximisation des impacts positifs et des opportunités.
- Identifier des mesures différenciées afin que les impacts négatifs ne touchent pas de manière disproportionnée les populations vulnérables.
- Évaluer la faisabilité de l'atténuation des impacts environnementaux et sociaux ; les coûts d'investissement et de fonctionnement des mesures d'atténuation proposées, et leur adéquation aux conditions locales ; les exigences institutionnelles et les besoins de formation et de suivi pour les mesures d'atténuation proposées.
- Préciser les questions qui ne nécessitent pas d'attention supplémentaire, avec motivation de la décision.

#### **I. Plan de gestion environnementale et sociale (PGES)**

Le PGES détaille : i) les mesures à prendre lors de la mise en œuvre d'un projet pour renforcer les impacts positifs et éliminer ou compenser les risques environnementaux et sociaux et les impacts négatifs, ou pour les réduire à des niveaux acceptables ; et ii) les coûts, les processus et les modalités de mise en œuvre nécessaires pour mettre en œuvre ces mesures. Le contenu indicatif d'un PGES comprendra les éléments suivants :

- **Atténuation, compensation et amélioration.** Le PGES identifie les mesures et les actions, conformément à la hiérarchie d'atténuation, qui évitent ou réduisent les risques et impacts environnementaux et sociaux négatifs à des niveaux acceptables, ainsi que celles qui renforcent les impacts positifs. Le plan comprendra des mesures compensatoires, le cas échéant.

Plus précisément, le PGES :

- a. résume tous les risques et impacts environnementaux et sociaux négatifs (y compris ceux résultant des installations associées, les impacts cumulatifs et les impacts sur des minorités rurales très vulnérables ou la réinstallation involontaire) ;
  - b. décrit, avec des détails techniques, chaque mesure d'atténuation, y compris le type d'impact auquel elle se rapporte et les conditions dans lesquelles elle est requise (p. ex. en continu ou en cas d'imprévu), ainsi que les conceptions, les descriptions d'équipement, et les procédures opérationnelles le cas échéant ;
  - c. estime les impacts environnementaux et sociaux de ces mesures ;
  - d. prend en compte, tout en étant cohérent avec, les autres plans d'atténuation requis pour le projet (p. ex. pour la réinstallation involontaire, les minorités rurales très vulnérables ou le patrimoine culturel) ;
  - e. décrit, avec des détails techniques, chaque mesure de maximisation.
- **Suivi et rapportage.** Le PGES identifie les objectifs de suivi et spécifie le type de suivi, y compris des liens avec les risques et impacts évalués dans l'évaluation environnementale et sociale et les mesures décrites dans le PGES. Plus précisément, la section de surveillance du PGES fournit : i) une description spécifique et des détails techniques des mesures de surveillance, y compris les paramètres à mesurer, les méthodes à utiliser, les lieux d'échantillonnage, la fréquence des mesures, les limites de détection (le cas échéant), et la définition de seuils qui signaleront la nécessité d'actions correctives ; et ii) des procédures de surveillance et de rapportage pour assurer une détection précoce des conditions qui nécessitent des mesures d'atténuation particulières, et fournir des informations sur les progrès et les résultats de l'atténuation.
  - **Renforcement des capacités et formation**
    - a. Pour soutenir la mise en œuvre rapide et efficace des composantes environnementales et sociales et des mesures d'atténuation, le PGES s'appuie sur l'évaluation de l'existence, du rôle et de la capacité des parties responsables sur le site ou au niveau de l'agence et du ministère. Le cas échéant, il peut également envisager des tiers responsables et des parties prenantes susceptibles de jouer un rôle dans la mise en œuvre et le suivi du projet.
    - b. Plus précisément, le PGES fournit une description spécifique des dispositions institutionnelles, identifiant quelle partie est responsable de la mise en œuvre des mesures d'atténuation et de suivi (p. ex. pour le fonctionnement, l'appui à la mise en œuvre, l'application, le suivi de la mise en œuvre, les mesures correctives, les rapports et la formation du personnel).
    - c. Pour renforcer la capacité de gestion environnementale et sociale des agences chargées de la mise en œuvre, le PGES identifie les entités responsables - sur la base de leurs prérogatives -, et recommande le renforcement desdites prérogatives et/ou la formation de leur personnel et, toute autre mesure qui pourrait être nécessaire pour accompagner la mise en œuvre du PGES.
  - **Calendrier de mise en œuvre et estimations des coûts.** Pour les trois aspects (atténuation compensation-maximisation, suivi et développement des capacités), le PGES fournit : a) un calendrier de mise en œuvre des mesures qui doivent être réalisées dans le cadre du projet, montrant le phasage et la coordination avec les plans généraux de mise en œuvre du projet ; et b) les estimations des coûts d'équipement et de fonctionnement et les sources de financement. Ces chiffres font partie du coût total du projet.

- **Intégration du PGES au projet.** La décision de l'emprunteur d'aller de l'avant avec un projet, et la décision de la Banque de le soutenir, sont fondées en partie sur l'attente que le PGES sera exécuté efficacement. Par conséquent, chacune des mesures et actions à mettre en œuvre sera clairement spécifiée, y compris les mesures et actions individuelles d'atténuation et de suivi et les responsabilités institutionnelles qui s'en suivent ; et les coûts y afférents seront tous intégrés dans la planification globale du projet, sa conception, son budget et sa réalisation.

#### **I. Annexes**

- Dresser la liste des personnes ou des organisations qui ont préparé l'évaluation environnementale et sociale ou y ont contribué.
- Indiquer les références utilisées (documents écrits, publiés ou non).
- Répertorier les réunions, consultations et enquêtes avec les parties prenantes, y compris avec les personnes affectées et autres parties intéressées.
- Préciser dans le dossier les moyens utilisés pour obtenir l'avis des personnes et autres parties concernées.
- Présenter des tableaux réunissant les données pertinentes mentionnées ou résumées dans le texte principal.
- Énumérer les rapports ou plans associés.

#### **Annexe 2 : Contenu type du résumé exécutif de l'EIES selon le standard BAD**

Le sommaire exécutif du rapport d'EIES doit contenir les informations suivantes :

**Description sommaire du projet** (But, Objectifs spécifiques, composantes et principales activités), incluant les alternatives au projet (il s'agit de faire une analyse des alternatives qui pourraient potentiellement influencer la portée du plan d'action de réinstallation (hiérarchie d'atténuation) ;

**Brève description du site de projet :**

**Enjeux environnementaux et sociaux majeurs de la zone du projet et de sa zone d'influence, incluant les composantes environnementales et sociales valorisées – dans le contexte sans la réalisation du projet (conditions initiale et tendances), incluant le plan d'occupation des sols et la carte de localisation des sites de construction. Il s'agit d'une analyse complète de la zone d'influence du projet (site, zone d'influence directe, zone affectée indirecte / plus large), y compris les installations associées ;**

**Cadre légal et institutionnel de mise en œuvre du projet** (rôles et responsabilités de la Cellule d'exécution du projet (CEP), Agence d'exécution et autres parties prenantes institutionnel, les exigences législatives et réglementaires pour la mise en œuvre du PGES) : Il s'agira ici de faire une analyse de manière approfondie, qui n'est pas limitée aux législations environnementales et foncières, mais qui inclut les politiques/stratégies de protection sociale et les normes pertinentes du secteur du projet en matière d'environnement-santé-sécurité (ESS). Il sera également question dans ce chapitre de faire une évaluation approfondie des capacités des entités publiques chargées de l'application et du suivi de l'évaluation environnementale et sociale, y compris la manière dont elles sont décentralisées dans les régions/juridictions de mise en œuvre du projet.

**Énumération** (sous forme de puces) des impacts majeurs et modérés (description les plus quantitatives et précises possibles), par exemple: niveaux de pollution / nuisance (dépassement des seuils ou normes) et risques (niveaux) de maladie, superficie de forêt / végétation naturelle perdue (nombre et / ou pourcentage), espèces spécifiques (endémiques, rares, en voie de disparition) menacées d'extinction, protégées, etc. de la flore ou de la faune dont l'habitat est touché nombre de ménages / magasins / commerçants pour déplacer les terres cultivées expropriées, la nombre d'espèces d'arbres utiles (PFNL) perdues etc.;

**Consultations** (lieux, dates, parties prenantes qui ont participé, risques / impacts présentés, principales préoccupations soulevées par les participants, réponses et engagements du développeur). La preuve de la consultation des parties prenantes (listes complètes des participants avec contact, photos, etc.), y compris un plan d'engagement des parties prenantes doit être présentée en annexe du rapport de l'EIES.

**Plan de Gestion Environnementale et Sociale (PGES):**

- *Énumération (sous forme de puces) des mesures de gestion des risques / impacts, y compris: (a) les mesures spécifiques concernant chaque impact significatif / modéré (activités physiques, y compris des programmes comme le reboisement, la compensation biologique; système et unité de gestion proposés, critères de gestion, etc.); (b) des clauses Environnement-Santé-Sécurité (ESS) spécifiques à insérer dans les contrats de travaux, notamment: (i) les règles générales d'hygiène et de sécurité (HS) sur les chantiers de construction; (ii) la sensibilisation au MST-VIH; (iii) la gestion de la relation entre les employés et les communautés de la zone du projet, en mettant l'accent sur la protection des mineurs et autres personnes vulnérables; (iv) la prise en compte de l'égalité des sexes et de la violence basée sur le genre (VBO) ainsi que de l'exploitation et des abus sexuels, le cas échéant; (v) gestion des «découvertes fortuites»; (c) renforcement des capacités. Mentionnez également les principales dispositions du plan d'action pour la réinstallation (PAR);*
- ***INSÉRER**, le cas échéant, la matrice de suivi environnemental: Code, Paramètre à surveiller (polluant, biologie, couverture terrestre), Méthodes / approche d'échantillonnage, Coût, Responsabilité, Reportage, etc.);*
- ***INSÉRER**, le cas échéant, la matrice de gestion des risques en utilisant les variables suivantes comme titres: Code, Événement, Nature / Description du risque, Niveau de risque, Mesure de prévention, Préparation / Action de gestion, Agent de notification d'alerte, Supervision;*

***INSÉRER** la matrice PGES en utilisant le modèle recommandé par la réglementation du pays ou la structure nationale chargée des EES, le cas échéant. Sinon, utilisez au moins 8 colonnes comme suit: Code, Impacts, Mesures, Délai pour l'achèvement de la mesure (basé sur la source de la logique de début et de fin de l'impact), Coût, Indicateur de performance clé, Responsabilité de la mise en œuvre, Suivi / surveillance;*

- *Énumération de certains indicateurs clés de mise en œuvre du PGES (pas plus de 5) à suivre;*
- *Mécanisme de gestion des plaintes (MGP) du projet;*
- *Rôles et responsabilités au sein du PIÉ/UGP et dispositif institutionnel pour une mise en œuvre efficace du PGES (comité de pilotage/orientation ou institutions permanentes avec leurs missions spécifiques);*
- *Budget global estimé (matrice détaillée) pour la mise en œuvre de toutes les mesures environnementales et sociales (en monnaie locale et en dollars américains, par source de financement).*

**Annexe 3 : Contenu minimum d'un rapport d'EIES acceptable**

Le rapport de l'Étude d'Impact Environnemental et Social (EIES) devra contenir au minimum les éléments suivants et de façon satisfaisante :

- Un résumé analytique complet et cohérent, rédigé en français et en anglais ou français, est inclus (**cf. modèle**).
- Le cadre institutionnel et législatif de l'E&S est analysé de manière approfondie, non limitée aux législations environnementales et foncières, mais incluant les politiques/stratégies de protection sociale et les normes pertinentes du secteur du projet en matière d'environnement-santé-sécurité (ESS).
- Une analyse complète de la zone d'influence du projet (site, zone d'influence directe, zone affectée indirecte / plus large), y compris les installations associées.
- Analyse des alternatives qui pourraient potentiellement influencer la portée du plan d'action de réinstallation (hiérarchie d'atténuation).
- Une analyse approfondie (quantitative non générique) des risques et impacts, puis l'identification des mesures réalisables pour traiter chaque risque et impact notamment les significatifs et modérés.

- Une évaluation approfondie des capacités des entités publiques chargées de l'application et du suivi de l'évaluation environnementale et sociale, y compris la manière dont elles sont décentralisées dans les régions/juridictions de mise en œuvre du projet.
- Mécanismes complets de gestion des plaintes (MGP) culturellement appropriés et accessibles, y compris les estimations de coûts.
- Preuve de la consultation des parties prenantes (listes complètes des participants avec contact, photos, etc.), y compris un plan de participation des parties prenantes (P3P).
- Un plan de gestion environnementale et sociale (FGES) bien chiffré, comprenant tout sous-plan spécifique pertinent, et résumé dans une matrice.

## 15.2 COURRIERS D'INFORMATION DES AUTORITES ADMINISTRATIVES



REPUBLIQUE DE CÔTE D'IVOIRE  
*Union - Discipline - Travail*

Abidjan, le **26 AVR 2025**

Monsieur le Préfet  
de Département

SINEMATIALI

N/Ref : DG/DCSA/DGF/SM/00/kr/N° **101661**

**Objet :** Projet de Renforcement des Ouvrages du Système électrique et d'accès à l'électricité - Phase 2 (PROSER 2)  
*Réalisation des Etudes environnementales et sociales*

Monsieur le Préfet,

Dans le cadre du Projet de Renforcement des Ouvrages du Système électrique et d'accès à l'électricité - Phase 2 (PROSER 2), soumis au financement de la Banque Africaine de Développement (BAD), il est prévu de réaliser des travaux d'électrification de la localité de Zanakaha dans la Sous-préfecture de Sinématiali.

En vue de se conformer à la réglementation nationale en vigueur et aux exigences du bailleur, une mission d'experts pluridisciplinaires du Bureau d'Etudes H&B CONSULTING CI-CI est prévue dans le Département de Sinématiali, du 28 avril au 05 mai 2025, conformément au planning joint, pour la collecte de données biophysiques et socioéconomiques nécessaires à la réalisation d'une Etude d'Impact Environnemental et Social Approfondie (EIES-A) et d'un Plan d'Action de Réinstallation (PAR).

Compte tenu de l'importance de ces études pour la prise en compte des préoccupations et attentes des parties prenantes au projet, nous vous saurions gré des dispositions qu'il vous plaira de faire prendre par vos services compétents en vue de donner l'appui nécessaire à la réussite de cette mission, notamment dans l'organisation des séances de consultations publiques avec les parties prenantes dont la liste est annexée.

Monsieur OUATTARA Oumar, Chef de Service Etudes Environnementales et Sociales à CI-ENERGIES, Contacts : 27 20 20 60 53 / 07 89 59 53 04 - Courriel : [rouattara@cienergies.ci](mailto:rouattara@cienergies.ci) - se tient à votre disposition pour toute information complémentaire.

Dans cette attente, veuillez croire, Monsieur le Préfet, en l'assurance de notre considération distinguée.



Le Directeur  
Général  
Consultant KORDOU

PI :

1. Liste des parties prenantes au projet.
2. Planning de mission dans le Département de Sinématiali.

Société d'Etat régie par la loi N° 2020-626 du 14 Août 2020 et créée par le décret N° 2011-472 du 21 décembre 2011 au Capital de 20 000 000 000 de Francs CFA. Siège social : Place de la République, Immeuble EECL 01 BP 1345 ABIDJAN 01 - Côte d'Ivoire CC. N°1252090 H - RCCM N° CI-ABJ-2012 B-6182 - Domicile BN N° CI092-01001-005066040001-20 \* Tél : +225 27 20 20 60 00 \* Fax : +225 27 20 33 26 62



## 1. LISTE DES PARTIES PRENANTES AU PROJET

- Préfet du Département de Sinématiali ;
- Sous-préfet de Sinématiali ;
- Directeur Départemental du Ministère en charge de l'Energie ;
- Directeur Départemental Régional du Ministère en charge de l'Agriculture ;
- Directeur Départemental Régional du Ministère en charge de la Construction et de l'Urbanisme ;
- Directeur Départemental du Ministère en charge de la Santé et de l'Hygiène Publique ;
- Chef de Cantonnement des Eaux et Forêts ;
- Chef de service de la Compagnie Ivoirienne de l'Electricité (CIE) ;
- Chefs du village et de communautés de Zanakaha ;
- ONG ;
- Leaders d'opinion

## 2. PLANNING DE MISSION DANS LE DEPARTEMENT SINEMATIALI

| Dates                    | Experts/Fonction                                                                                                        | Activités                                                                                                     | Heures    | Localités                        |
|--------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|----------------------------------|
| 30/04/2025               | Pr SANGARE Moussa<br>(Sociologue)<br>Dr COULIBALY Lenta<br>(Sociologue)<br>Mlle DIARRASSOUBA<br>Massita<br>(Sociologue) | Séance d'information et de consultation publique                                                              | 09h - 11h | Département de Sinématiali       |
| 02/05/2025               | Dr COULIBALY Lenta<br>(Sociologue)<br>Mlle DIARRASSOUBA<br>Massita<br>(Sociologue)                                      | Enquêtes socioéconomiques et consultation des communautés locales                                             | 8h - 18h  | - Sous-préfecture de Sinématiali |
| 30/04/2025<br>04/05/2025 | Pr KASSI Justin<br>(Expert Botanique)<br>Mlle KOUADJA Sonia<br>(Ornithologue)                                           | Collecte des données floristiques et fauniques<br>Analyse des paramètres environnementaux (bruit, poussières) | 8h - 18h  | Zanakaha                         |

02



Abidjan, le 28 AVR 2025

Monsieur le Préfet  
de Département

OUANGOLODOUGOU

N/Réf. : DG/DCA/DGF/SM/00/kr/N° **101666**

**Objet :** Projet de Renforcement des Ouvrages du Système électrique et d'accès à l'électricité - Phase 2 (PROSER 2)  
*Réalisation d'Etudes environnementales et sociales.*

Monsieur le Préfet,

Dans le cadre du Projet de Renforcement des Ouvrages du Système électrique et d'accès à l'électricité - Phase 2 (PROSER 2), soumis au financement de la Banque Africaine de Développement (BAD), il est prévu de réaliser des travaux d'électrification dans douze (12) localités du Département de Ouangolodougou.

En vue de se conformer à la réglementation nationale en vigueur et aux exigences du Bailleur, une mission d'experts pluridisciplinaires du Bureau d'Etudes H&B CONSULTING CI est prévue dans le Département de Ouangolodougou, du 28 avril au 05 mai 2025, conformément au planning joint, pour la collecte de données biophysiques et socioéconomiques nécessaires à la réalisation d'une Etude d'Impact Environnemental et Social Approfondie (EIES-A) et d'un Plan d'Action de Réinstallation (PAR).

Compte tenu de l'importance de ces études pour la prise en compte des préoccupations et attentes des parties prenantes au projet, nous vous saurions gré des dispositions qu'il vous plaira de faire prendre par vos services compétents en vue de donner l'appui nécessaire à la réussite de cette mission, notamment dans l'organisation des séances de consultations publiques avec les parties prenantes dont la liste est annexée.

Monsieur OUATTARA Oumar, Chef de Service Etudes Environnementales et Sociales à CI-ENERGIES, Contacts : 27 20 20 60 53 / 07 89 59 53 04 - Courriel : [rouattara@cienergies.ci](mailto:rouattara@cienergies.ci) - se tient à votre disposition pour toute information complémentaire.

Dans cette attente, veuillez croire, Monsieur le Préfet, en l'assurance de notre considération distinguée. C=

*[Signature]* Le Directeur Général et p.i  
Le Secrétaire Général



22/

1. Liste des parties prenantes au projet
2. Planning de mission dans le Département de Ouangolodougou

## 1. LISTE DES PARTIES PRENANTES AU PROJET

- Préfet du Département de Ouagadougou ;
- Sous-préfets de Ouagadougou, Diawala, Kaouara et Tounkoko ;
- Directeur Départemental du Ministère en charge de l'Energie ;
- Directeur Départemental du Ministère en charge de l'Agriculture ;
- Directeur Départemental du Ministère en charge de la Construction et de l'Urbanisme ;
- Directeur Départemental du Ministère en charge des Eaux et Forêts ;
- Directeur Départemental du Ministère en charge de la Santé et de l'Hygiène Publique ;
- Chef de service de la Compagnie Ivoirienne de l'Electricité (CIE) ;
- Chefs de village et de communautés de Bougnon, Dabavogo, Nibolokala, Kokoroko, Fogobingue, Tievollovogo, Koussariga, Yassoumanvogo, Vamaravogo, Lotchangana, Zoumanvogo, Pongala 1 ;
- ONG ;
- Leaders d'opinion.

## 2. PLANNING DE MISSION DANS LE DEPARTEMENT DE OUAGADOUGOU

| Dates      | Expert/Fonction                                                                                                                                                                                                                                                                       | Activités                                                               | Heures    | Localités                                                                                                                                                                              |
|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 29/04/2025 | Pr SANGARE Moussa<br>(Sociologue)<br>Dr COULIBALY<br>Lenta<br>(Sociologue)<br>Mlle<br>DIARRASSOUBA<br>Massita<br>Sociologue<br>M. TRAORE Kounadi<br>Sociologue<br>Mlle SILUE Sidonie<br>(Sociologue)<br>Pr KASSI Justin<br>(Expert Botanique)<br>Mlle KOUADJA Sonia<br>(Ornithologue) | Séance d'information et de<br>consultation publique                     | 14h - 16h | Département de<br>Ouagadougou<br>- Sous-préfecture de<br>Ouagadougou ;<br>- Sous-préfecture de<br>Diawala ;<br>- Sous-préfecture de<br>Kaouara ;<br>- Sous-préfecture de<br>Tounkoko ; |
| 30/04/2025 |                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                         | 8h - 18h  | - Koussariga<br>- Yassoumanvogo                                                                                                                                                        |
| 01/05/2025 | M. TRAORE Kounadi<br>(Sociologue)<br>Mlle SILUE Sidonie<br>(Sociologue)                                                                                                                                                                                                               | Enquêtes socioéconomiques et<br>consultation des communautés<br>locales | 8h - 18h  | - Vamaravogo<br>- Lotchangana                                                                                                                                                          |
| 02/05/2025 |                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                         | 8h - 18h  | - Zoumanvogo<br>- Bougnon                                                                                                                                                              |

22

|            |                                               |                                                                                                                        |          |                                                                                                       |
|------------|-----------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 03/05/2025 | Dr COULIBALY<br>Lenta<br>Sociologue           | Enquêtes socioéconomiques et<br>consultation des communautés<br>locales                                                | 8h - 18h | - Dabavogo,<br>- Nlobolokaba<br>- Kokoroko,<br>- Fogobingue,<br><br>- Pongala 1<br><br>- Tiéwollovogo |
|            | Mlle<br>DIARRASSOUBA<br>Massita<br>Sociologue |                                                                                                                        | 8h - 18h |                                                                                                       |
| 04/05/2025 | Dr COULIBALY<br>Lenta<br>Sociologue           | Enquêtes socioéconomiques et<br>consultation des communautés<br>locales                                                | 8h - 18h |                                                                                                       |
|            | Mlle<br>DIARRASSOUBA<br>Massita<br>Sociologue |                                                                                                                        | 8h - 18h |                                                                                                       |
|            | M. TRAORÉ Koumadi<br>Sociologue               |                                                                                                                        | 8h - 18h |                                                                                                       |
|            | Mlle SILUE Sidonie<br>Sociologue              |                                                                                                                        |          |                                                                                                       |
| 30/04/2025 | Pr KASSI Justin<br>Expert Botanique           | Collecte des données<br>floristiques et fauniques<br>Analyse des paramètres<br>environnementaux (bruit,<br>poussières) | 8h - 18h |                                                                                                       |
| 04/05/2025 | Mlle KOUADJA Sonia<br>Ornithologue            |                                                                                                                        |          |                                                                                                       |

02

Abidjan, le **28 AVR 2025**

Monsieur le Préfet de Région  
du TCHOLOGO  
Préfet de Département

FERKESSEDOUGOU

N/Ref. : DG/DCSA/DGE/SM/CO/kr/N° **101667**

**Objet :** Projet de Renforcement des Ouvrages du Système électrique et d'accès à l'électricité - Phase 2 (PROSER 2)  
*Réalisation des Etudes environnementales et sociales*

Monsieur le Préfet,

Dans le cadre du Projet de Renforcement des Ouvrages du Système électrique et d'accès à l'électricité - Phase 2 (PROSER 2), soumis au financement de la Banque Africaine de Développement (BAD), il est prévu de réaliser des travaux d'électrification dans les localités de **Midjeri et Gbambalikaha - Poyargavogo** dans la sous-préfecture Ferkessédougou.

En vue de se conformer à la réglementation nationale en vigueur et aux exigences du Bailleur, une mission d'experts pluridisciplinaires du Bureau d'Etudes **H&B CONSULTING CI CI** est prévue dans le Département de Ferkessédougou, du **28 avril au 05 mai 2025**, conformément au planning joint, pour la collecte de données biophysiques et socioéconomiques nécessaires à la réalisation d'une Etude d'Impact Environnemental et Social Approfondie (EIES-A) et d'un Plan d'Action de Réinstallation (PAR).

Compte tenu de l'importance de ces études pour la prise en compte des préoccupations et attentes des parties prenantes au projet, nous vous saurions gré des dispositions qu'il vous plaira de faire prendre par vos services compétents en vue de donner l'appui nécessaire à la réussite de cette mission, notamment dans l'organisation des séances de consultations publiques avec les parties prenantes dont la liste est annexée.

Monsieur **OUATTARA Oumar**, Chef de Service Etudes Environnementales et Sociales à **CI-ENERGIES**, Contact : 27 20 20 60 53 / 07 89 59 53 04 - Courriel : [ouattara@cienergies.ci](mailto:ouattara@cienergies.ci) - se tient à votre disposition pour toute information complémentaire.

Dans cette attente, veuillez croire, Monsieur le Préfet, en l'assurance de notre considération distinguée. C<sub>v</sub>.

*N°* / Le Directeur Général et p.i  
Secrétaire Général



*Pi :*

1. Liste des parties prenantes au projet
2. Planning de mission dans le Département de Ferkessédougou



## 1. LISTE DES PARTIES PRENANTES AU PROJET

- Préfet de Région du Tchologo ;
- Sous-préfet de Ferkessedougou ;
- Directeur Régional du Ministère en charge de l'Environnement et du Développement Durable ;
- Directeur Régional du Ministère en charge de l'Energie ;
- Directeur Régional du Ministère en charge de l'Agriculture ;
- Directeur Régional du Ministère en charge de la Construction et de l'Urbanisme ;
- Directeur Régional du Ministère en charge de la Santé et de l'Hygiène Publique ;
- Chef de Cantonement des Eaux et Forêts ;
- Chef de service de la Compagnie Ivoirienne de l'Electricité (CIE) ;
- Chefs des villages et de communautés de Midjeri et Gbambalikaha - Peyargavogo ;
- ONG ;
- Leaders d'opinion

## 2. PLANNING DE MISSION DANS LE DEPARTEMENT DE FERKESSEDOUGOU

| Dates      | Experts/Fonction                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Activités                                                                  | Heures    | Localités                                                                                                                                |
|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 29/04/2025 | Pr SANGARE Moussa<br>(Sociologue)<br><br>Dr COULIBALY Lenta<br>(Sociologue)<br><br>Mlle DIARRASSOUBA<br>Massita<br>(Sociologue)<br><br>M. TRAORE Kounadi<br>(Sociologue)<br><br>Mlle SILUE Sidenki<br>(Sociologue)<br><br>Pr KASSI Justin<br>(Expert Botanique)<br><br>Mlle KOUADJA Sonia<br>(Ornithologue) | Séance d'information et<br>de consultation<br>publique                     | 09h - 11h | Département de<br>Ferkessedougou<br><br>- Sous-préfecture de<br>Ferkessedougou<br><br>-Midjeri<br><br>-Gbambalikaha,<br><br>-Peyargavogo |
| 30/04/2025 | Dr COULIBALY Lenta<br>(Sociologue)                                                                                                                                                                                                                                                                          | Enquêtes<br>socioéconomiques et<br>consultation des<br>communautés locales | 8h - 18h  |                                                                                                                                          |
| 04/05/2025 | Mlle DIARRASSOUBA<br>Massita<br>(Sociologue)                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                            |           |                                                                                                                                          |
| 30/04/2025 | Pr KASSI Justin<br>(Expert Botanique)                                                                                                                                                                                                                                                                       | Collecte des données<br>floristiques et fauniques                          | 8h - 18h  |                                                                                                                                          |
| 04/05/2025 | Mlle KOUADJA Sonia<br>(Ornithologue)                                                                                                                                                                                                                                                                        | Analyse des paramètres<br>environnementaux<br>(bruit, poussières)          |           |                                                                                                                                          |

02



## 15.3 PROCES-VERBAUX DES CONSULTATIONS

### 15.3.1 Consultations publiques



**PROJET DE RENFORCEMENT DES OUVRAGES DU SYSTEME ELECTRIQUE ET D'ACCES A L'ELECTRICITE\_ PHASE 2 (PROSER 2) \_ ETUDE D'IMPACT ENVIRONNEMENTAL ET SOCIAL APPROFONDIE (EIESA)**

L'an deux mil vingt-cinq et le mardi vingt-neuf avril, de dix heures trente et neuf minutes à douze heures cinq minute, s'est tenue dans la salle de réunions de la Préfecture de Ferkessédougou, une réunion d'informations et de consultation publique dans le cadre de l'Etude d'Impact Environnemental et Social Approfondie (EIES-A) du PROJET DE RENFORCEMENT DES OUVRAGES DU SYSTEME ELECTRIQUE ET D'ACCES A L'ELECTRICITE\_ phase 2 (PROSER 2). Placée sous la présidence de Monsieur SORY Jean-Pierre, Préfet de la région du Tchologo, Préfet du Département de Ferkessédougou, cette réunion avait pour objet d'informer et de présenter le projet qui s'inscrit dans le cadre de la réalisation de l'Etude d'Impact Environnemental et Social Approfondie (EIES-A) aux populations riveraines afin de recueillir leurs préoccupations et attentes.

Etaient présents à cette réunion, voir liste de présence ci-jointe.

Le secrétariat de séance était assuré par Mlle DIARRASSOUBA Maissila, Sociologue, Assistante du Professeur SANGARE Moussa pour le Cabinet H&B Consulting.

L'ordre du jour était le suivant :

- Description du projet,
- Echanges et Discussions.

Durant la séance, Monsieur SORY Jean-Pierre, Préfet de la Région du Tchologo, Préfet du Département de Ferkessédougou, Président de la séance a salué et a remercié l'assistance pour leur présence effective à cette importante rencontre. Poursuivant dans son intervention, il a situé le cadre de l'Etude d'Impact Environnementale et Sociale du PROSER 2. A la suite, il a donné la parole au Représentant du cabinet H&B Consulting pour faire la présentation du projet.

Monsieur SANGARE Moussa, Sociologue, a au nom du Cabinet H&B Consulting salué l'assistance et a indiqué l'importance de l'étude d'impact environnementale et sociale selon les recommandations du bailleur de fond dans le cadre de ce projet. Il a rappelé que cette étude environnementale et sociale permet au promoteur du projet et ses partenaires financiers d'être suffisamment éclairés dans la conception du projet. Puis, il a procédé à la présentation du projet qui s'articule autour des points suivants :

**I. DESCRIPTION DU PROJET**

Le projet de renforcement des ouvrages du système électrique et d'accès à l'électricité\_ phase 2, couvre quatorze (14) districts et treize-une (31) régions que compte la Côte d'Ivoire. Le District des Savanes n'est pas en marge de ce projet. En effet, le projet sera logé dans le nord de la Côte d'Ivoire en général, particulièrement dans les régions du Tchologo et Poro. Il sera mis effectivement en œuvre dans les départements de Sinématall, Ferkessédougou et Ouangolodougou. Il s'agit de :



1. **Electrification rurale de 16 localités du district des savanes qui sont réparties dans six (6) sous-préfectures :**

- Ferkessédougou : Midjeri, Gbambakaha, Peyargavogo
- Sinematiali : Zankaha
- Ouangolodougou : Koussanga, Yassoumarvogo, Vamaravogo
- Kaouara : Lotchangana, Zoumaravogo
- Diawala : Bougnonan, Dabavogo, Nobokokaha, Kokoroko, Fagobingue, Tiawollovogo
- Toumoukoro : Pongala

2. **Méthodologie des Etudes :**

➤ **Investigation de terrain**

- Engagement des parties prenantes (Consultation publique d'information à la préfecture de Ferkessédougou et consultation communautaire dans les villages de la sous-préfecture de Ferkessédougou : Midjeri, Gbambakaha, Peyargavogo)
- Etude socio-économique : identification des établissements humains, recensement des sites culturels, mode de vie des populations, économie locale, composition du tissu local, démographie, etc.
- Collecte des données floristiques terrestres : relevés de terrain sur des parcelles définies, identification des espèces rencontrées, enquêtes ethnobotaniques,
- Collecte des données fauniques terrestres : inventaires des amphibiens, des reptiles, des oiseaux et des mammifères et enquêtes ethno zoologiques dans la zone du projet,
- Analyse des paramètres environnementaux : PM2,5 ; PM10, niveau sonore
- Consultation des Personnes Affectées par le Projet (PAP) : les PAP seront identifiées par un autre cabinet avec l'appui du Ministère de l'Agriculture, et les consultations se feront après réception des données
- Négociations et signatures des fiches individuelles d'entente.

➤ **Traitement des données recueillies et rédaction des rapports**

- Traitement et analyse des données
- Rédaction des rapports provisoires et définitifs de l'EIES-A et du PAR : restitution, enquête publique, séance d'examen technique
- Rédaction des rapports provisoire et définitif du PAR : restitution, validation en séance d'examen technique

Après l'intervention du Professeur SANGARE Moussa, Monsieur SORY Jean-Pierre, Préfet de la Région du Tchologo, Préfet du Département de Ferkessédougou, a invité les participants à exprimer leurs avis et préoccupations:

## II. ECHANGES ET DISCUSSIONS

A l'issue des échanges, il ressort des préoccupations et observations récapitulées dans le tableau suivant :

| Intervenants            | Structure                                                                                             | Fonction                                                                                 | Questions/Contributions/attentes                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Réponses                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|-------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| QUATTARA Duiyem         | Cheffe de Guatallaha                                                                                  | Président des jeunes                                                                     | Il a signé d'une équipe de CI-Energie a visité leur village à deux reprises. Au cours de ces visites, que la population a été informée de l'électrification du village.<br>Son intervention a été notée sur deux points :<br>Le premier, il a été dit heureux du choix des villages dans son canton et a remercié les autorités.<br>Le second point, il souhaite que le projet prenne en compte les personnes qui seront impactées par les travaux du projet car les travaux de création des HTA vont entraîner la destruction des cultures. | CI-ENERGIE a visité les villages et non des campements. Le Consultant a indiqué que le Gouvernement ambitionne d'électrifier tous les villages de Côte d'Ivoire.<br>Il a aussi rappelé que la réalisation du Plan d'Action et de Réhabilitation (PAR) permettra d'identifier toutes les personnes affectées par les travaux du projet. |
| SILLIE Kouyengue        | Responsable du Chef Canton                                                                            | Représentant du chef de Canton de Ferkessédougou                                         | Il a rassuré les participants à la rencontre de concertation publique, de la réalisation de l'expertise agricole pour identifier les impacts des travaux du projet et les personnes affectées par le projet.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| EBOUA Jacques           | Direction Régionale de l'Agriculture, du Développement Rural et des productions vivrières du TCHOLOCO | Directeur Régional de l'Agriculture, du Développement Rural et des productions vivrières | Le projet prendra-t-il en compte les exploitants des cultures maraichères ?                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Le PAR identifiera toutes les exploitations agricoles qui seront impactées par les travaux du projet.                                                                                                                                                                                                                                  |
| EBOUA Jacques           | Direction Régionale de l'Agriculture, du Développement Rural et des productions vivrières du TCHOLOCO | Directeur Régional de l'Agriculture, du Développement Rural et des productions vivrières | Comment le choix des villages a-t-il été fait par CI-Energie ?                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Les villages de 500 habitants étaient sélectionnés pour le projet d'électrification rurale. A présent l'objectif du gouvernement ivoirien est d'électrifier tous les villages de la Côte d'Ivoire d'ici la fin de 2025.                                                                                                                |
| OURETA Koni J.B.        | Conseil Régional du Tchologo                                                                          | Représentant conseil régional                                                            | Les personnes impactées seront-elles indemnisées ?                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Le PAR identifiera les personnes impactées. L'indemnisation des personnes affectées par les travaux du projet est du ressort de CI-ENERGIE.                                                                                                                                                                                            |
| N'GUSSAN Auguste Garabé | Sous-préfecture de Ferkessédougou                                                                     | Sous-préfet                                                                              | Il a remercié les autorités présentes et le Cabinet H&B Consulting pour la bonne nouvelle, notamment                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| SORO Duiyem Dramane     | Chefferie Wikipi                                                                                      | Président du chef                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |



réhabilitation de Mogen. Il s'agit d'heureux du droit  
de leur village pour le projet.



Nul rien n'étant à l'ordre du jour, Monsieur SORY, Président de la séance, a levé la séance.

Fait à Ferkessedougou le Mardi 29 Avril 2025

Le Secrétaire de séance

**DIARRASSOUBA Massita**  
Consultant Assistant Sociologue,  
Cabinet H&B Consulting

Le Président de séance  
Préfet de la Région du Tchologo,  
Préfet de Département de Ferkessedougou

**SORY Jean-Pierre**  
Grade I

**PROJET DE RENFORCEMENT DES OUVRAGES DU SYSTEME ELECTRIQUE ET D'ACCES A  
L'ELECTRICITE\_ PHASE 2 (PROSER 2) \_ ETUDE D'IMPACT ENVIRONNEMENTAL ET SOCIAL  
APPROFONDIE (EIESA)**

L'an deux mil vingt-cinq et le lundi vingt-huit Avril, de dix heures quinze minutes à onze heures quarante et cinq minute, s'est tenue à la salle de conférence de la préfecture de Ouangolodougou, une réunion d'information et de consultation dans le cadre projet de renforcement des ouvrages du système électrique et d'accès à l'électricité\_ phase 2 (Proser 2) : étude d'impact environnemental et social approfondie (EIES-A). Placée sous la présidence de Monsieur NIAMKE Eba, Secrétaire Général de Préfecture de Ouangolodougou. Cette réunion avait pour objet d'informer et présenter le projet qui s'inscrit dans le cadre de la réalisation de l'Etude de (EIES-A) aux parties prenantes afin de recueillir leur préoccupations et attentes.

Etaient présents à la table de séance, les personnes dont les noms, prénoms et qualités sont ci-dessous indiqués :

- Monsieur NIAMKE Eba, Secrétaire Général de Préfecture de Ouangolodougou
- Monsieur COULIBALY Lenta, Sociologue, consultant du Cabinet H&B Consulting
- Monsieur TRACRE Kounadi, Sociologue, consultant du Cabinet H&B Consulting
- Le secrétariat de séance était assuré par Mlle SILUE Grinnatien Sidonie Sociologue, Assistant, Sociologue, Consultant pour le Cabinet H&B.

L'ordre du jour était le suivant :

- Description du projet ;
- Echanges et Discussions.

M. NIAMKE EBA, Secrétaire Général de Préfecture de Ouangolodougou, en sa qualité de Président de la séance a donné le ton de la rencontre en souhaitant la bienvenue à l'assistance. Poursuivant, il a indiqué l'objet de la rencontre qui s'inscrit dans le cadre d'une Etude d'Impact Environnementale et Sociale du PROSER 2. Sans plus tarder, Secrétaire Général de Préfecture de Ouangolodougou a invité le représentant du cabinet H&B à effectuer la présentation du projet.

Au nom du cabinet H&B consulting, M. COULIBALY Lenta, sociologue, dans sa prise de parole a salué la présence de tous. Il a indiqué que la rencontre de ce jour s'inscrit dans la présentation du projet de l'Etude d'Impact Environnementale et Sociale du PROSER 2. Il a rappelé que l'étude environnementale et sociale permet au promoteur du projet et ses appuis financiers d'être suffisamment éclairés dans la conception du projet. Suite à ces propos, il a procédé à la présentation du projet dont les points clés se présentent comme suit :

#### **I. DESCRIPTION DU PROJET**

Le projet de renforcement des ouvrages du système électrique et d'accès à l'électricité\_ phase 2, s'étend dans les quatorze (14) districts et trente-deux (32) régions que compte la Côte d'Ivoire. Le district des savanes n'est pas en marge de ce projet. En effet, le projet sera localisé au nord de la Côte d'Ivoire, dans la région de la Tchologo, Poro, précisément dans les départements de Sinématiali, ferkessedougou et Ouangolodougou. Concrètement, il s'agira de :

##### **1. Electrification rurale de 16 localités du district des savanes qui sont :**

Ferkessedougou : Midjeri, Gbambalikaha, Peyargavogo

Sinematiali : Zanakaha

Ouangolodougou : Koussanga, Yassoumanvogo, Vamaravogo

Kaouara : Lotchangana, Zoumanavogo

Diawala : Bougnonan, Dabavogo, Nlobelokaha, Kokoroko, Fogobingue, Tiawollovogo

Toumoukoro : Pongala 1

## 2. Méthodologie des Études :

### ➤ Investigation de terrain

- Engagement des parties prenantes (Consultation publique d'information à la préfecture de Ouangolodougou et consultation communautaire dans les villages des sous-préfectures de Diawala, Kaouara, Toumoukoro et de Ouangolodougou)
- Etude socio-économique : identification des établissements humains, recensement des sites culturels, mode de vie des populations, économie locale, composition du tissu local, démographie, etc.
- Collecte des données floristiques terrestres : relevés de terrain sur des parcelles définies, identification des espèces rencontrées, enquêtes ethnobotaniques.
- Collecte des données fauniques terrestres : inventaires des amphibiens, des reptiles, des oiseaux et des mammifères et enquêtes ethnozoologiques dans la zone du projet.
- Analyse des paramètres environnementaux : PM2,5 ; PM10, niveau sonore
- Consultation des Personnes Affectées par le Projet (PAP) : les PAP seront identifiées par un autre cabinet avec l'appui du Ministère de l'Agriculture, et les consultations se feront après réception des données
- **Négociations et signature des fiches individuelles d'entente**

### ➤ Traitement des données recueillies et rédaction des rapports

- **Traitement et analyse des données**
- **Rédaction des rapports provisoire et définitif de l'EIESA et du :** restitution, enquête publique, séance d'examen technique
- **Rédaction des rapports provisoire et définitif du PAR :** restitution, validation en séance d'examen technique

Après l'intervention de Dr COULIBALY Lenta, Monsieur NIAMKE Eba, Secrétaire Général a invité les participants à exprimer leurs avis et préoccupations suite aux différents propos.

## II. ECHANGES ET DISCUSSIONS

La synthèse des interventions et des échanges est présentée dans le tableau ci-dessous.

| Intervenants       | Structure                                   | Fonction                                     | Questions/Contributions/Interactions                                                                                                                                                                                                                                                                | Réponses                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|--------------------|---------------------------------------------|----------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| TRAORE Ousma       | Chieftain de Korocho                        | Chef de terre Korocho                        | <p>Son intervention au deux volets, la première était une contribution basée sur des remerciements des autorités et les autres acteurs qui valent du projet. Par la suite, il a voulu savoir, si le projet d'électrification va contribuer aux tranches de route déjà entamé par les villages ?</p> | <p>M. Kourad a répondu que pour l'instant le projet est la phase d'étude. Cependant, il précise que les populations pourraient continuer le processus d'ouverture des rues. Il a dit que cette étude ne concerne que les localités par lesquelles le type HTA (la ligne moyenne tension) passera et que les habitants attendent encore le temps de faire les ouvertures des rues par les moyens habituels dans leur village afin de bénéficier d'un maximum de services électriques.</p> <p>Le SG de préfecture a renchérit en disant : ce projet n'a pas pour but principalement des routes dans les différentes localités mais plutôt d'identifier et renforcer le réseau électrique. A cette intervention, Dr. COULIBALY, Sociologue, a répondu qu'effectivement on espère pour l'identification des Rps aux lieux. Cependant, cette démarche se fera par une autre méthode par CI-Energies pour la réalisation des activités.</p> <p>Il a également ajouté que cette expertise se fera certainement avec l'appui des directions Décentralisées.</p> |
| KOABENAN Kora Jean | Département de la Construction              | Représentant DO Construction                 | <p>Dans son intervention, il a voulu savoir comment se font les différentes dépenses pour l'identification des RPs.</p>                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| SANAGO Kassoar     | Chieftain de Lohingana                      | Chef de village de Lohingana                 | <p>Son intervention était basée sur des remerciements à l'endroit des autorités ainsi qu'au Cabinet H&amp;B Consulting pour cette initiative qui rendra soulager sa communauté et environs.</p> <p>Il a dit être heureux de l'achèvement du projet dans sa localité.</p>                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| TUO Wiamaba        | Département de l'Agriculture de Ouagadougou | Directeur régional de l'Environnement, Bagné | <p>Son intervention était un plaidoyer, il a souligné que le processus d'identification des personnes affectées par le projet est le plus réalisé afin d'éviter de grands dégâts comme vu de la période d'hiver dans la zone.</p>                                                                   | <p>En guise de réponse à son intervention, Dr. Coulibaly cette dernière sera faite dans les rapports afin qu'elle puisse parvenir aux décideurs ; et que logiquement un comité viendrait pour cette étude.</p> <p>M. Kourad a ajouté qu'un autre cabinet est chargé de cette question et qu'un rapport sera dans les différentes localités prochainement pour cette étude. Il affirmait alors les choses devraient aller vite compte tenu du temps accordé pour les études au plus tard dans le mois de juillet les rapports finaux doivent être soumis à la BAD pour validation.</p> <p>A cette dernière Dr. COULIBALY a dit prendre note et l'inscrire dans le rapport.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| TRAORE OUMAR       | Chieftain Korocho                           | Président des jeunes de Korocho              | <p>Son intervention était une dédicace. Il soulignait, qu'une partie de la main d'œuvre soit recrutée localement. Par exemple pour creuser les trous pour l'installation des piliers électriques.</p>                                                                                               | <p>De plus le SG de Préfecture, a souligné qu'il a de forte chance qu'une main d'œuvre soit recrutée sur place si et seulement si ces mains d'œuvre répondent aux critères de recrutement. Il a aussi ajouté que la main d'œuvre pourrait être recrutée à court terme les jours des différentes localités, pourvu qu'ils soient volontaires. Il a fait qu'ils aient l'habitude des choses et qu'un travail qui doit se faire en une journée puisse prendre plusieurs jours.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |



|                 |                    |                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|-----------------|--------------------|-------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| SAYOGO Mhina    | Chetire Zourarango | Présidente des femmes de Zourarango | La présidente du groupement des femmes, mentionne également les autorités pour ce projet d'électrification. Ce projet est une aide pour toute la communauté surtout pour les femmes : qui pourront développer des activités en rapport avec l'électricité. Elle dit prier pour la concrétisation du projet. |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| OUATTARA Daminé | Chetire Diaboin    | Représentant du Chef                | Il confirme son intervention par sécher les autorités. Et pose la préoccupation en ces termes : « Pourquoi notre village Diaboin n'est pas sur la liste des villages bénéficiaires et comment faire pour bénéficier du programme ? » car ils nous dire à nos amis qui nous attendent au village ?           | A ces différentes préoccupations, le SIG répondit que ce n'est qu'une phase et que d'autres phases viendraient en suite, donc de rester patients.<br><br>A cela, M. Konradt a ajouté que l'objectif de l'état actuel est d'atteindre un taux 100% couverture en électricité à la fin de cette année 2025 et que nous ne sommes sûrment qu'à la phase 2 du programme PROSER. D'autres phases selon la disponibilité des fonds nous pourrions passer à la phase 3. Car pour cette phase, il nous faut une liste des villages concernés CI-Energie nous ne pouvons pas évaluer clairement les critères de sélection des villages bénéficiaires. |

À l'issue de ces échanges, et aucun autre point n'étant à l'ordre du jour, Monsieur NIAMKE Eba, Secrétaire Général de Préfecture de Ouangolodougou, par ailleurs Président de la séance, a réitéré ses remerciements à l'ensemble des participants avant de lever la séance.

Fait à OUANGOLODOUGOU le lundi 28 Avril 2025

LE SECRETAIRE DE SEANCE

SILUE Grinnatien Sidonie



Consultant Assistant Sociologue, Cabinet H&B  
Consulting

LE PRESIDENT DE SEANCE

M. NIAMKE Eba



Secrétaire Général de Préfecture

**PROJET DE RENFORCEMENT DES OUVRAGES DU SYSTEME ELECTRIQUE ET D'ACCES A  
L'ELECTRICITE PHASE 2 (PROSER 2) ETUDE D'IMPACT ENVIRONNEMENTAL ET SOCIAL  
APPROFONDIE ( EIESA)**

L'an deux mil vingt-cinq et le Mercredi trente Avril, de neuf heures vingt-six à dix heures cinquante minutes, s'est tenue à la salle de réunion de la Préfecture de Sinématiali, une réunion d'information et de consultation publique dans le cadre de l'Etude d'Impact Environnemental et Social Approfondie (EIES-A) du PROJET DE RENFORCEMENT DES OUVRAGES DU SYSTEME ELECTRIQUE ET D'ACCES A L'ELECTRICITE- phase 2 (Proser 2). Placée sous la présidence de Monsieur YAO Kouakou Firmin, Secrétaire Général de la Préfecture de Sinématiali, cette réunion avait pour objet d'informer et présenter le projet qui s'inscrit dans le cadre de la réalisation de l'Etude d'Impact Environnemental et Social Approfondie (EIES-A) aux parties prenantes afin de recueillir leurs préoccupations et attentes.

Etaiant présents à la table de séance, les personnes dont les noms, prénoms et qualités sont ci-dessous indiqués :

- Monsieur YAO Kouakou Firmin, Secrétaire Général de Préfecture
- Monsieur COULIBALY Vally Sous-préfet de Sinématiali
- Professeur SANGARE Moussa, Sociologue, Consultant du Cabinet H&B Consulting
- Le secrétariat de séance était assuré par Monsieur COULIBALY Lenta, Sociologue, Assistant du Professeur SANGARE Moussa pour le Cabinet H&B Consulting.

L'ordre du jour était le suivant :

- Description du projet ;
- Echanges et Discussions.

Monsieur YAO Kouakou Firmin, Secrétaire Général de la Préfecture, en sa qualité de Président de la séance a souhaité la bienvenue à l'assistance. Poursuivant, il a indiqué l'objet de la rencontre qui s'inscrit dans le cadre de l'Etude d'Impact Environnemental et Social du PROSER 2. A la suite, le Secrétaire Général a invité le Représentant du cabinet H&B Consulting à effectuer la présentation du projet.

Au nom du cabinet H&B consulting, Professeur SANGARE Moussa, Sociologue, dans sa prise de parole a salué la présence de tous. Par ailleurs, il a indiqué que la rencontre de ce jour s'inscrit dans la présentation du PROSER 2 et de la méthodologie de réalisation de l'Etude d'Impact Environnemental et Social Approfondie. Il a rappelé que l'étude environnementale et sociale permet au promoteur du projet et ses appuis financiers d'être suffisamment éclairés dans la conception du projet. Suite à ces propos, il a procédé à la présentation du projet dont les points clés se présentent comme suit :

#### **I. DESCRIPTION DU PROJET**

Le projet de renforcement des ouvrages du système électrique et d'accès à l'électricité phase 2, s'étend dans les quatorze (14) districts et trente-une (31) régions que compte la Côte d'Ivoire. Le district des savanes n'est pas en marge de ce projet. En effet, le projet sera localisé au nord de la Côte d'Ivoire, dans les régions du Tchologo et du Poro, précisément dans les Départements de Sinématiali, Ferkessédougou et Ouangolédougou. Concrètement, il s'agira de :

1. Electrification rurale de 16 localités du district des savanes qui sont réparties dans six (6) sous-préfectures :

- Ferkessédougou : Midjeri, Gbambakaha, Peyargavogo
- Sinématiali : Zanakaha
- Ouangolodougou : Koussanga, Yessoumarvogo, Vamaravogo
- Kaouara : Lotchangana, Zoumanavogo
- Diawala : Bougnonan, Debavogo, Niobolokaha, Kokoroko, Fogobingue, Tiwollovogo
- Toumoukoro : Pongala

2. Méthodologie des Études :

➤ Investigation de terrain

- Engagement des parties prenantes : consultation publique d'information à la Préfecture de Sinématiali et consultation communautaire dans le village (Zanakaha) de la sous-préfecture de Sinématiali.
- Etude socio-économique : identification des établissements humains, recensement des sites culturels, mode de vie des populations, économie locale, composition du tissu local, démographie, etc.
- Collecte des données floristiques terrestres : relevés de terrain sur des parcelles définies, identification des espèces rencontrées, enquêtes ethnobotaniques,
- Collecte des données fauniques terrestres : inventaires des amphibiens, des reptiles, des oiseaux et des mammifères et enquêtes ethno zoologiques dans la zone du projet,
- Analyse des paramètres environnementaux : PM2,5 ; PM10, niveau sonore,
- Consultation des Personnes Affectées par le Projet (PAP) : les PAP seront identifiées par un autre cabinet avec l'appui du Ministère de l'Agriculture, et les consultations se feront après réception des données,
- Négociations et signatures des fiches individuelles d'entente.

➤ Traitement des données recueillies et rédaction des rapports

- Traitement et analyse des données
- Rédaction des rapports provisoires et définitifs de l'EIESA et du PAR : restitution, enquête publique, séance d'examen technique
- Rédaction des rapports provisoires et définitifs du PAR : restitution, validation en séance d'examen technique

Après l'intervention du Professeur SANGARE Moussa, Monsieur YAO Koukou Firmin, Secrétaire Général de Préfecture, a invité les participants à exprimer leurs avis et préoccupations.

## II. ECHANGES ET DISCUSSIONS

La synthèse des interventions et des échanges est présentée dans le tableau ci-dessous.

| Intervenants           | Structure                                                                                                                | Fonction                                      | Questions/Contributions/Attentes                                                                                                                                                                                                                                                    | Réponses                                                                                                                                                                                                                                   |
|------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| KARAWOKO Lamine        | Direction<br>Départementale<br>de la Santé, de<br>l'Hygiène<br>publique et de<br>Contraception<br>Médicale<br>Université | Directeur<br>Départemental                    | La sélection rurale va améliorer les conditions de vie des populations. La Direction<br>Départementale de la Santé reste disponible pour l'accompagnement du projet.                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                            |
| KIEBE Lila Pacome      | Direction<br>Départementale<br>de l'Agriculture,<br>Développement<br>Durable et des<br>Productions<br>Vivrières          | Représentant du<br>Directeur<br>Départemental | Pourquoi a-t-on choisi une seule localité dans le Département de Senghaï ?<br>Y a-t-il d'autres localités qui seront prises en compte ?                                                                                                                                             | Professeur SAMBADE Moussa a indiqué<br>que le Gouvernement s'engage<br>à électrifier tous les villages de Côte d'Ivoire<br>d'ici la fin de 2025.<br>Sociétaire Central a ajouté que la liste<br>des localités est au report de CI-ENERGIE. |
| COULIBALY Vally        | Sous-préfecture                                                                                                          | Sous-préfet                                   | Il s'est agi du choix de Zerkéla. Selon lui, le projet va significativement améliorer<br>les conditions de vie des populations du ce village. Il a souligné que les travaux<br>dureront le plus tôt possible.                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                            |
| TAHO A. Christian      | Direction<br>Départementale<br>des Eaux et<br>Forêts                                                                     | Adjoint<br>Commandant<br>du<br>Département    | Il a constaté que les lignes électriques des Hauteaux Tonoins commencent à toucher la<br>rue et les arbres. Cela risque d'électrocuter les populations. Ainsi, il recommande que<br>les travaux de réhabilitation des Hauteaux Tonoins soient effectués pour éviter ces<br>risques. |                                                                                                                                                                                                                                            |
| Kouadio Pacome<br>Abel | Direction<br>Départementale<br>de la<br>Construction,<br>du Logement et<br>de l'Urbanisme                                | Directeur<br>Départemental                    | Il approuve le projet car cela va contribuer fortement à l'amélioration des conditions<br>de vie des communautés rurales. Il voudrait en outre, savoir si le projet peut solliciter<br>l'expertise des différentes directions techniques ? Et comment cela va se manifester ?       | Le projet sollicite l'expertise des différentes<br>directions techniques, en particulier celle<br>de la Direction de l'Agriculture, du<br>Développement Durable et des Productions<br>Vivrières pour l'expertise agricole.                 |
| Soro Founzongui        | Chercheur                                                                                                                | Membre de la<br>communauté<br>villagaise      | Quelle contribution du village dans la mise en œuvre du projet d'électrification ?                                                                                                                                                                                                  | La communauté doit soutenir le projet<br>pour accueillir les différentes entreprises<br>sélectionnées par CI-Energie pour la<br>réalisation des activités du projet.                                                                       |
| YEO Degrime            | Chercheur                                                                                                                | Chef de village                               | Il a formulé des mots de gratitude et de remerciement à l'endroit des autorités<br>préfecturales et du Gouvernement ivoirien.                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                            |

- À l'issue de ces échanges, et aucun autre point n'étant à l'ordre du jour, Monsieur YAO Kouakou Firmin, Secrétaire Général de Préfecture par ailleurs, Président de la séance, a réitéré ses remerciements à l'ensemble des participants avant de lever la séance.

Fait à Sinématiali, le Mercredi 30 Avril 2025

LE SECRETAIRE DE SEANCE

M. COULIBALY Lenta



Consultant Assistant Sociologue, Cabinet H&B  
Consulting

LE PRESIDENT DE SEANCE

YAO Kouakou Firmin



Secrétaire Général de Préfecture



### 15.3.2 Consultations communautaires

#### PROJET DE RENFORCEMENT DES OUVRAGES DU SYSTEME ELECTRIQUE ET D'ACCES A L'ELECTRICITE – Phase 2 (PROSER 2)

#### ETUDE D'IMPACT ENVIRONNEMENTAL ET SOCIAL (EIES)

##### PROCES VERBAL DE CONSULTATION COMMUNAUTAIRE

LIEU : **BABAVO GO**

L'an deux mil vingt-cinq et le Mardi de 13h à 14h30 min, s'est tenue dans le village de BABAVO GO....., Sous-préfecture de Dazogobougou une rencontre d'information et de consultation publique dans le cadre l'élaboration l'Etude d'Impact Environnemental et Social Approfondie (EIESA) du PROJET DE RENFORCEMENT DES OUVRAGES DU SYSTEME ELECTRIQUE ET D'ACCES A L'ELECTRICITE – Phase 2 (PROSER 2). Cette rencontre, qui a regroupé les leaders coutumiers, les jeunes, les femmes, les hommes dudit village, a été présidée par M. TRAORE Kounadi.....

Etaient présents, voir liste de présence.

Après l'ouverture de la séance, par Le Chef du village....., la parole a été donnée à l'équipe de mission pour situer le contexte de la mission. Ainal, l'équipe de mission a fait une présentation succincte du projet en précisant que la mission s'inscrit dans le cadre de l'élaboration l'Etude d'Impact Environnemental et Social Approfondie (EIESA). Lors de cette rencontre, les impacts négatifs potentiels ainsi que les mesures de gestion ont été évoqués. Par la suite, il y'a eu des échanges avec la population sur leurs avis et préoccupations concernant la mise en oeuvre du projet.

Les préoccupations évoquées et les réponses apportées par la mission sont consignées dans le tableau ci-dessous :



| Nom et prénoms     | Préoccupations/suggestions                                                                                                                                                                                        | Réponses du Consultant                                                                                                 |
|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Quattara Enamazié  | Est-ce que le projet sera réalisé vraiment?                                                                                                                                                                       | Oui, bien sûr ! C'est pourquoi nous sommes ici. Ne vous inquiétez pas. Il verra le jour très bientôt, s'il est valide. |
| Quattara Kinitoro  | Dans ce cas nous sommes les femmes plus heureuses. Merci beaucoup à vous!                                                                                                                                         | le gouvernement et ses partenaires veulent que vous soyez très heureuses                                               |
| Quattara Zana Abou | En plus de l'électricité, pour lequel je voudrais vous remercier ainsi que le gouvernement, nous avons aussi besoin de l'eau. Il n'y a qu'une seule pompe dans le village qui ne peut pas satisfaire nos besoins. | Nous avons pris note de cette doléance et nous en ferons cas dans nos rapports.                                        |
|                    |                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                        |
|                    |                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                        |

A la fin de cette étape, TIRARE Kouradi a levé la séance à partir de ..... h ..... min.

Pour le Consultant



Le représentant du village



**PROJET DE RENFORCEMENT DES OUVRAGES DU SYSTEME  
ELECTRIQUE ET D'ACCES A L'ELECTRICITE – Phase 2 (PROSER 2)**

**ETUDE D'IMPACT ENVIRONNEMENTAL ET SOCIAL (EIES)**

**PROCES VERBAL DE CONSULTATION COMMUNAUTAIRE**

**LIEU : FOUNBIN GUEVOGO**

L'an deux mil vingt-cinq et le Mardi de 14 h 44 à 16 h 17 min, s'est tenue dans le village de FOUNBIN GUEVOGO, Sous-préfecture de Quangochangou une rencontre d'information et de consultation publique dans le cadre l'élaboration l'Etude d'Impact Environnemental et Social Approfondie (EIESA) du PROJET DE RENFORCEMENT DES OUVRAGES DU SYSTEME ELECTRIQUE ET D'ACCES A L'ELECTRICITE – Phase 2 (PROSER 2). Cette rencontre, qui a regroupé les leaders coutumiers, les jeunes, les femmes, les hommes dudit village, a été présidée par M. TRAORE Kouadi.

Etaient présents, voir liste de présence.

Après l'ouverture de la séance, par le chef du village, la parole a été donnée à l'équipe de mission pour situer le contexte de la mission. Ainsi, l'équipe de mission a fait une présentation succincte du projet en précisant que la mission s'inscrit dans le cadre de l'élaboration l'Etude d'Impact Environnemental et Social Approfondie (EIESA). Lors de cette rencontre, les impacts négatifs potentiels ainsi que les mesures de gestion ont été évoqués. Par la suite, il y'a eu des échanges avec la population sur leurs avis et préoccupations concernant la mise en oeuvre du projet.

Les préoccupations évoquées et les réponses apportées par la mission sont consignées dans le tableau ci-dessous :

| Nom et prénoms                    | Préoccupations/suggestions                                                                                                                                     | Réponses du Consultant                                                                                                        |
|-----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Quattara<br>Arronkouyo<br>N'evolo | Aui nous étions à la<br>réunions tout à l'heure<br>à Dabavogo, donc tout                                                                                       | Bien sûr vous y<br>étiez. Mais même<br>si c'est le cas.                                                                       |
|                                   | Ce qui a été dit la-bas<br>c'est la même chose<br>ici. En fait ce sont<br>les mêmes réalités que                                                               | Vous avez aussi<br>vos propres réalités<br>N'est-ce pas ?                                                                     |
| Quattara Zie<br>Dawoudy           | notre souhait est que<br>le courant vienne vite.<br>On a aussi besoin d'eau<br>Nous n'avons pas de<br>pompe dans le village<br>Donc aidez nous à ce<br>niveau. | Nous avons pris<br>note de votre pré-<br>occupation, elle<br>sera notée dans nos<br>rapports.                                 |
| Quattara<br>Djata                 | le courant vient<br>quand ?                                                                                                                                    | Bientôt! Nous<br>espérons. Nous<br>sommes actuellement<br>à la phase d'installation<br>qui prendra fin<br>dans quelques mois. |
|                                   |                                                                                                                                                                |                                                                                                                               |
|                                   |                                                                                                                                                                |                                                                                                                               |
|                                   |                                                                                                                                                                |                                                                                                                               |

A la fin de cette étape, M. IRAORE Kimpoko a levé la séance à partir de .....h .....min.

Pour le Consultant



Le représentant du village





PROJET DE RENFORCEMENT DES OUVRAGES DU SYSTEME ELECTRIQUE ET D'ACCES A  
L'ELECTRICITE\_ PHASE 2 (PROSER 2)\_ ETUDE D'IMPACT ENVIRONNEMENTAL ET SOCIAL  
APPROFONDIE ( EIESA)

PROCES VERBAL DE CONSULTATION COMMUNAUTAIRE

LIEU : GBAMBALIKAHA

L'an deux mil vingt-cinq et le monch 20/04/2025 de 16 h 45 à 17 h 30 min, s'est tenue dans le village de GBAMBALIKAHA....., Sous-préfecture de FERKESSEDOUGOU....., une rencontre d'information et de consultation publique dans le cadre l'élaboration l'Etude d'Impact Environnemental et Social Approfondie (EIESA) du PROJET DE RENFORCEMENT DES OUVRAGES DU SYSTEME ELECTRIQUE ET D'ACCES A L'ELECTRICITE – Phase 2 (PROSER 2). Cette rencontre, qui a regroupé les leaders coutumiers, les jeunes, les femmes, les hommes dudit village, a été présidée par SILVE TCHEROURA JEROME.....

Etaient présents, voir liste de présence.

Après l'ouverture de la séance, par SILVE TCHEROURA JEROME, la parole a été donnée à l'équipe de mission pour situer le contexte de la mission. Ainsi, l'équipe de mission a fait une présentation succincte du projet en précisant que la mission s'inscrit dans le cadre de l'élaboration l'Etude d'Impact Environnemental et Social Approfondie (EIESA). Lors de cette rencontre, les impacts négatifs potentiels ainsi que les mesures de gestion ont été évoqués. Par la suite, il y'a eu des échanges avec la population sur leurs avis et préoccupations concernant la mise en œuvre du projet.

Les préoccupations évoquées et les réponses apportées par la mission sont consignées dans le tableau ci-dessous :



| Nom et prénoms                                   | Préoccupations/suggestions                                                                                                                                                                         | Réponses du Consultant                                                                                                  |
|--------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| SILUE JEROME<br>Chef de village                  | Il remercie les acteurs du projet. Et que sa population attend le projet.                                                                                                                          |                                                                                                                         |
| Mr<br>OUATIARA<br>Silue                          | Souhaite le recrutement des jeunes les des travaux d'électrification.                                                                                                                              |                                                                                                                         |
| Mariam<br>OUATIARA<br>Douyoni<br>Président/jeune | Souhaite le démarrage rapide des travaux. Elle remercie le gouvernement.                                                                                                                           |                                                                                                                         |
| SILUE<br>JEROME,<br>Chef                         | Est-ce tout le village qui sera électrifié ?                                                                                                                                                       | L'objectif du gouvernement est d'électrifier tous les villages. Pour le taux de couverture, nous ne pouvons pas savoir. |
| Imam<br>SILUE MOUSSA<br>SILUE MOUSSA<br>Imam     | Il rassure l'équipe, de s'impliquer aux travaux. Impliquer les jeunes dans les travaux et respecter les règles du village. Demande à ce que les zones lointaines soient considérées par le projet. | L'information sera transmise à CI-Energie. Doleances sera soumise à CI-Energie.                                         |
|                                                  |                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                         |
|                                                  |                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                         |

A la fin de cette étape, SILUE TCHEKOURA JEROME levé la séance à partir de 17h30 min.

Pour le Consultant



Le représentant du village

SILUE TCHEKOURA JEROME

1

**PROJET DE RENFORCEMENT DES OUVRAGES DU SYSTEME  
ELECTRIQUE ET D'ACCES A L'ELECTRICITE – Phase 2 (PROSER 2)**

**ETUDE D'IMPACT ENVIRONNEMENTAL ET SOCIAL (EIES)**

**PROCES VERBAL DE CONSULTATION COMMUNAUTAIRE**

**LIEU: KOKOROKO**

L'an deux mil vingt-cinq et le Samedi de 03 h 25 à 11 h matin, s'est tenue dans le village de Kokoroko....., Sous-préfecture de DIAXALA....., une rencontre d'information et de consultation publique dans le cadre l'élaboration l'Etude d'Impact Environnemental et Social Approfondie (EIESA) du PROJET DE RENFORCEMENT DES OUVRAGES DU SYSTEME ELECTRIQUE ET D'ACCES A L'ELECTRICITE – Phase 2 (PROSER 2). Cette rencontre, qui a regroupé les leaders coutumiers, les jeunes, les femmes, les hommes dudit village, a été présidée par M. TRAORE Kouradi.....

Etaient présents, voir liste de présence.

Après l'ouverture de la séance, par le chef du village....., la parole a été donnée à l'équipe de mission pour situer le contexte de la mission. Ainsi, l'équipe de mission a fait une présentation succincte du projet en précisant que la mission s'inscrit dans le cadre de l'élaboration l'Etude d'Impact Environnemental et Social Approfondie (EIESA). Lors de cette rencontre, les impacts négatifs potentiels ainsi que les mesures de gestion ont été évoqués. Par la suite, il y'a eu des échanges avec la population sur leurs avis et préoccupations concernant la mise en oeuvre du projet.

Les préoccupations évoquées et les réponses apportées par la mission sont consignées dans le tableau ci-dessous :



| NOM / PRENOMS                                                                             | PREDCCUPATIONS / SUGGESTIONS                                                                                                                                                                                                                                               | RE PONSES                                                                                                                                                                      |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| TRAORE Drissa                                                                             | Nous remercions le gouvernement pour cette belle initiative. Je vraiment heureux que mon village fasse partir les localités choisies pour ce programme d'électrification.                                                                                                  | Merci à vous <sup>de nous</sup> accueillir chez vous.                                                                                                                          |
| TRAORE Ibrahima                                                                           | Nous avons besoin un engin pour transporter nos récoltes.                                                                                                                                                                                                                  | Nous avons pris note et nous mentionner en doléances dans nos rapports.                                                                                                        |
| TRAORE Drissa<br>le village.                                                              | Nous avons vraiment d'un problème pour développer une culture nombre d'activité agricole. Nous avons aussi d'un hôpital dans le village. Nous sommes très éloignés des grandes villes. Longue nous avons des femmes enceintes ou de malades ce n'est pas facile pour nous. |                                                                                                                                                                                |
| TRAORE Noriam                                                                             | Nous absolument besoin d'eau, car les deux pompes ne nous suffisait pas et maintenant, il ya une qui nous a lâché. Elle est en panne.                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                |
| TRAORE Drissa                                                                             | Je voudrais savoir si le programme prend en compte les ouvertures des écoles? Nous avons commencé mais par faute de moyen financier les activités ont été arrêtées.                                                                                                        | Nous sommes encore à la phase des études pour les ouvertures des écoles. Je ne peux pas vous affirmer la conduite à suivre. Vous serez informés de la démarche le moment venu. |
| TRAORE Noriam                                                                             | Nous avons les ustensiles de cuisine pour notre association.                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                |
| A la fin de cette étape, M. TRAORE Kounadi a levé la séance et le représentant du village |                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                |



**PROJET DE RENFORCEMENT DES OUVRAGES DU SYSTEME  
ELECTRIQUE ET D'ACCES A L'ELECTRICITE – Phase 2 (PROSER 2)**

**ETUDE D'IMPACT ENVIRONNEMENTAL ET SOCIAL (EIES)**

**PROCES VERBAL DE CONSULTATION COMMUNAUTAIRE**

**LIEU : KOUSSAN'GANA**

L'an deux mil vingt-cinq et le Vendredi de 08 h 30 à 10 h 13 min, s'est tenue dans le village de Koussan'ger..... Sous-préfecture de Quangala..... une rencontre d'information et de consultation publique dans le cadre l'élaboration l'Etude d'Impact Environnemental et Social Approfondie (EIESA) du PROJET DE RENFORCEMENT DES OUVRAGES DU SYSTEME ELECTRIQUE ET D'ACCES A L'ELECTRICITE – Phase 2 (PROSER 2). Cette rencontre, qui a regroupé les leaders coutumiers, les jeunes, les femmes, les hommes dudit village, a été présidée par Silue Annination Sidonie.

Etaient présents, voir liste de présence.

Après l'ouverture de la séance, par le chef du village, la parole a été donnée à l'équipe de mission pour situer le contexte de la mission. Ainsi, l'équipe de mission a fait une présentation succincte du projet en précisant que la mission s'inscrit dans le cadre de l'élaboration l'Etude d'Impact Environnemental et Social Approfondie (EIESA). Lors de cette rencontre, les impacts négatifs potentiels ainsi que les mesures de gestion ont été évoqués. Par la suite, il y'a eu des échanges avec la population sur leurs avis et préoccupations concernant la mise en oeuvre du projet.

Les préoccupations évoquées et les réponses apportées par la mission sont consignées dans le tableau ci-dessous :

| NOM XYREKONS                                                                 | PREOCCUPATION/SUGGESTIONS                                                                                                                                                                 | REPOUSES                                                                                                                                                                                                                  |
|------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Santiago yaga                                                                | Quelle est la date exacte de l'électrification de notre village ?                                                                                                                         | Nous avons déjà commencé les études dans ce sens. C'est après la validation des rapports d'étude que les activités vont commencer. Mais le but du gouvernement est d'électrifier tous les villages d'ici la fin de l'été. |
| TENEBA Sango                                                                 | Nous les femmes, jeunes comme adultes nous ne travaillons que dans les champs de nos marais. Nous avons donc besoin d'un barrage pour faire du maraîchage afin de nous prendre en charge. | Nous prenons note.                                                                                                                                                                                                        |
| Koué Issiaké                                                                 | Après l'électrification nous souhaitons que les compteurs soient disponibles en quantité.                                                                                                 | Toutes ces doléances seront mises dans nos rapports.                                                                                                                                                                      |
| Quattara fassoung                                                            | Nous sommes très heureuses d'avoir la électricité. Notre souhait est que les travaux débutent rapidement.                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                           |
| Quattara fassoung                                                            | Nous avons besoin d'un barrage pour développer un certain nombre d'activités. Le pêche, le maraîchage.                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                           |
| Quattara Dromane                                                             | Je remercie le gouvernement pour cette initiative. Nous sommes très satisfaits que notre village a été choisi dans ce projet. Toutefois nous avons besoin d'un homme également.           |                                                                                                                                                                                                                           |
| Koto Ali                                                                     | Nous souhaitons les poteaux électriques couvrir tout le village.                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                           |
| Sango Karim                                                                  | Le village l'été et tout le monde a acheté un lot, mais nous ne sommes pas les mêmes. Donc il y a des lots non construits, mais nous les poteaux y arrivent.                              |                                                                                                                                                                                                                           |
| A la fin de cette étape, SILVIE G. S. S. a levé la séance à partir de 18h30. |                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                           |
| Pour le consultant                                                           |                                                                                                                                                                                           | le représentant du village. 00                                                                                                                                                                                            |



**PROJET DE RENFORCEMENT DES OUVRAGES DU SYSTEME  
ELECTRIQUE ET D'ACCES A L'ELECTRICITE – Phase 2 (PROSER 2)**

**ETUDE D'IMPACT ENVIRONNEMENTAL ET SOCIAL (EIES)**

**PROCES VERBAL DE CONSULTATION COMMUNAUTAIRE**

**LIEU : LASSOUN'GVOGBO**

L'an deux mil vingt-cinq et le vendredi de 12 h 01 à 13 h 30 min, s'est tenue dans le village de LASSOUN'GVOGBO..... Sous-préfecture de Quangobangou une rencontre d'information et de consultation publique dans le cadre l'élaboration l'Etude d'Impact Environnemental et Social Approfondie (EIESA) du PROJET DE RENFORCEMENT DES OUVRAGES DU SYSTEME ELECTRIQUE ET D'ACCES A L'ELECTRICITE – Phase 2 (PROSER 2). Cette rencontre, qui a regroupé les leaders coutumiers, les jeunes, les femmes, les hommes dudit village, a été présidée par Silue A. Sidonie -

Etaient présents, voir liste de présence.

Après l'ouverture de la séance, par le chef du village....., la parole a été donnée à l'équipe de mission pour situer le contexte de la mission. Ainsi, l'équipe de mission a fait une présentation succincte du projet en précisant que la mission s'inscrit dans le cadre de l'élaboration l'Etude d'Impact Environnemental et Social Approfondie (EIESA). Lors de cette rencontre, les impacts négatifs potentiels ainsi que les mesures de gestion ont été évoqués. Par la suite, il y'a eu des échanges avec la population sur leurs avis et préoccupations concernant la mise en oeuvre du projet.

Les préoccupations évoquées et les réponses apportées par la mission sont consignées dans le tableau ci-dessous :

| NOM & PRENOMS                                                                       | OCCUPATIONS/SUGGESTIONS                                                                                                                                                                                                                                                   | REPRISES                                                                      |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| Coulibaly Mamadou                                                                   | Je souhaite que mon village soit bien couvert de postes. Je remercie le gouvernement et la BAD pour l'initiative nous <sup>soyons</sup> très heureux de cette nouvelle.                                                                                                   | 09<br>Nous prenons acte de vos doléances, elles figureront dans nos rapports. |
| Coulibaly Thomas                                                                    | Nous les jeunes avons besoin du barrage dans village pour mener nos activités.                                                                                                                                                                                            |                                                                               |
| Koué Poinçon                                                                        | Nous avons besoin d'intrants pour avoir de bonne récolte.                                                                                                                                                                                                                 |                                                                               |
| Quatara Mariam                                                                      | Nous n'avons pas d'eau potable dans le village. Il y a deux pompes villageoises seulement dans le village. Ça ne suffit pas.                                                                                                                                              |                                                                               |
| Coulibaly Wilfrid                                                                   | Après le coulant nous avons besoin d'un hôpital.                                                                                                                                                                                                                          |                                                                               |
| Coulibaly Namanda                                                                   | Je voudrais souligner également que notre école ne fonctionne pas bien. Il y a 03 classes pour 06 élèves, les 03 autres classes sont en baraco. A cela il faut ajouter le mauvais état de la route pendant la saison pluviieuse pour cette somme koudé du reste du monde. |                                                                               |
| A la fin de cette étape, SILVIE SIOUXE a levé la séance à partir 18h56.             |                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                               |
| Pour le Consultant(e)                                                               | le représentant du village                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                               |
|  |                                                                                                                                                                                      |                                                                               |



**PROJET DE RENFORCEMENT DES OUVRAGES DU SYSTEME  
ELECTRIQUE ET D'ACCES A L'ELECTRICITE – Phase 2 (PROSER 2)**

**ETUDE D'IMPACT ENVIRONNEMENTAL ET SOCIAL (EIES)**

**PROCES VERBAL DE CONSULTATION COMMUNAUTAIRE**

**LIEU :** LOTCHANGANA

L'an deux mil vingt-cinq et le jeudi de 13 à 14 h, s'est tenue dans le village de Lotchangana, Sous-préfecture de Guangolodougou une rencontre d'information et de consultation publique dans le cadre l'élaboration l'Etude d'Impact Environnemental et Social Approfondie (EIESA) du PROJET DE RENFORCEMENT DES OUVRAGES DU SYSTEME ELECTRIQUE ET D'ACCES A L'ELECTRICITE – Phase 2 (PROSER 2). Cette rencontre, qui a regroupé les leaders coutumiers, les jeunes, les femmes, les hommes dudit village, a été présidée par M. TRAORE Koumadou.

Etaient présents, voir liste de présence.

Après l'ouverture de la séance, par le chef du village, la parole a été donnée à l'équipe de mission pour situer le contexte de la mission. Ainsi, l'équipe de mission a fait une présentation succincte du projet en précisant que la mission s'inscrit dans le cadre de l'élaboration l'Etude d'Impact Environnemental et Social Approfondie (EIESA). Lors de cette rencontre, les impacts négatifs potentiels ainsi que les mesures de gestion ont été évoqués. Par la suite, il y'a eu des échanges avec la population sur leurs avis et préoccupations concernant la mise en oeuvre du projet.

Les préoccupations évoquées et les réponses apportées par la mission sont consignées dans le tableau ci-dessous :

| NOM ET PRENOM                                                                         | PREOCCUPATIONS/SUGGESTIONS                                                                                                             | REponses 07-                                                                   |
|---------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|
| Sango Kassim                                                                          | En plus du courant, nous avons besoin du réseau téléphonique.<br>Nous avons une cause de santé ici, mais vraiment besoin d'un hôpital. | Nous avons pris acte de tous vos doléances nous ferons remonter l'information. |
| TRAORE MARIAM                                                                         | Un Moulin électrique dans le village nous aidera.                                                                                      |                                                                                |
| TRAORE Karim                                                                          | Nous avons besoin d'eau potable dans le village.                                                                                       |                                                                                |
| TRAORE Dikaridje                                                                      | Nous avons besoin d'un foyer de jeune et des bûches.                                                                                   |                                                                                |
| Koni Siaka                                                                            | Nous avons besoin d'un barrage pour nos activités agricoles.                                                                           |                                                                                |
| Sango Kassim                                                                          | Mon souhait est que les poteaux électriques couvrent tout mon village.                                                                 |                                                                                |
| A la fin de cette étape, M. TRAORE KOUKADI a été désigné à l'issue pour le Consultant |                                                                                                                                        | le représentant du village.                                                    |

PROJET DE RENFORCEMENT DES OUVRAGES DU SYSTEME ELECTRIQUE ET D'ACCES A  
L'ELECTRICITE PHASE 2 (PROSER 2) ETUDE D'IMPACT ENVIRONNEMENTAL ET SOCIAL  
APPROFONDIE (EIESA)

PROCES VERBAL DE CONSULTATION COMMUNAUTAIRE

LIEU: MIDJERI

L'an deux mil vingt-cinq et le 01/05 de 14 h 24 à 15 h 52 min, s'est tenue dans le village de Midjeri, Sous-préfecture de Torben-dagou, une rencontre d'information et de consultation publique dans le cadre l'élaboration l'Etude d'Impact Environnemental et Social Approfondie (EIESA) du PROJET DE RENFORCEMENT DES OUVRAGES DU SYSTEME ELECTRIQUE ET D'ACCES A L'ELECTRICITE – Phase 2 (PROSER 2). Cette rencontre, qui a regroupé les leaders coutumiers, les jeunes, les femmes, les hommes dudit village, a été présidée par le chef de village.

Etaient présents, voir liste de présence.

Après l'ouverture de la séance, par le chef de village la parole a été donnée à l'équipe de mission pour situer le contexte de la mission. Ainsi, l'équipe de mission a fait une présentation succincte du projet en précisant que la mission s'inscrit dans le cadre de l'élaboration l'Etude d'Impact Environnemental et Social Approfondie (EIESA). Lors de cette rencontre, les impacts négatifs potentiels ainsi que les mesures de gestion ont été évoqués. Par la suite, il y'a eu des échanges avec la population sur leurs avis et préoccupations concernant la mise en œuvre du projet.

Les préoccupations évoquées et les réponses apportées par la mission sont consignées dans le tableau ci-dessous :



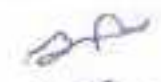
| Nom et prénoms        | Préoccupations/suggestions                                                                                                              | Réponses du Consultant                                                                      |
|-----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| Silba N'Doh<br>Adams  | Est-ce cette histoire de<br>courant est réelle?                                                                                         | Oui car l'état de<br>cette d'infra peut<br>alimenter tous<br>les villages d'ici<br>fin 2025 |
| Quattara<br>Fatoumata | Les femmes sont heureuses<br>du projet car cela va<br>améliorer leurs conditions<br>de vie. Elles pourront<br>charger leurs téléphones. |                                                                                             |
| Soro Salifou          | L'électricité va permettre<br>le développement des<br>activités telles que:<br>vente de poisson et jus.                                 |                                                                                             |
| Kono Siabo            | La route est impraticable<br>en saison des pluies.                                                                                      |                                                                                             |
|                       | Il sera difficile aux<br>camions de transporter la transformateur à C-E<br>poste électrique au village enorgie                          | Cette distance sera<br>traversée à C-E                                                      |

A la fin de cette étape, Kono Tairou a levé la séance à partir de 15h 57 min.

Pour le Consultant

  
Couli Baly Lanta

Le représentant du village

  
Kono Tairou

**PROJET DE RENFORCEMENT DES OUVRAGES DU SYSTEME  
ELECTRIQUE ET D'ACCES A L'ELECTRICITE – Phase 2 (PROSER 2)**

**ETUDE D'IMPACT ENVIRONNEMENTAL ET SOCIAL (EIES)**

**PROCES VERBAL DE CONSULTATION COMMUNAUTAIRE**

**LIEU :** POULEGNAN

L'an deux mil vingt-cinq et le samedi de 15h16 à 17h10 min, s'est tenue dans le village de POULEGNAN..... Sous-préfecture de DIAXALA..... une rencontre d'information et de consultation publique dans le cadre l'élaboration l'Etude d'Impact Environnemental et Social Approfondie (EIESA) du PROJET DE RENFORCEMENT DES OUVRAGES DU SYSTEME ELECTRIQUE ET D'ACCES A L'ELECTRICITE – Phase 2 (PROSER 2). Cette rencontre, qui a regroupé les leaders coutumiers, les jeunes, les femmes, les hommes dudit village, a été présidée par Mme SILUE G. SIADUE.....

Etaient présents, voir liste de présence.

Après l'ouverture de la séance, par le chef de village, la parole a été donnée à l'équipe de mission pour situer le contexte de la mission. Ainsi, l'équipe de mission a fait une présentation succincte du projet en précisant que la mission s'inscrit dans le cadre de l'élaboration l'Etude d'Impact Environnemental et Social Approfondie (EIESA). Lors de cette rencontre, les impacts négatifs potentiels ainsi que les mesures de gestion ont été évoqués. Par la suite, il y'a eu des échanges avec la population sur leurs avis et préoccupations concernant la mise en oeuvre du projet.

Les préoccupations évoquées et les réponses apportées par la mission sont consignées dans le tableau ci-dessous :



| NOM & PRENOMS        | PREOCCUPATIONS/SUGGESTIONS                                                                                                               | REponses                                                                                                                                                                                                                                     |
|----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| TRAORE SALIF         | Le projet d'électrification<br>servi-t-il à nos frais?                                                                                   | Non ! C'est un<br>projet financé<br>par le gouverne-<br>ment de la BAO.                                                                                                                                                                      |
|                      | Est-ce que l'électrification<br>du village peut se faire sans<br>un lotissement ?                                                        | C'est une question<br>qui concerne les<br>techniciens. Donc<br>nous ne pouvons vous<br>répondre par<br>l'affirmative. Une<br>équipe chargée de<br>ces questions se<br>rendra certainement<br>ici pour vous donner<br>la conclusion à suivre. |
| Coulibaly<br>KASSOUN | Nous avons besoin d'un hôpital<br>il n'y a pas de route.                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                              |
| TRAORE Salif         | Nous aussi besoin de l'eau<br>potable.                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                              |
| Coulibaly<br>BRAHMA  | Je remercie le gouvernement<br>pour ce projet nous sommes<br>très content d'en être<br>bénéficiaire.                                     | Nous prenons<br>acte de vos<br>doléances, nous                                                                                                                                                                                               |
| Koué Djaretou        | Nous besoin d'un moulin<br>et type tricycle pour le<br>transport de nos récolte.<br>Une bache pour les réunions<br>de notre association. | allons en tenir<br>compte dans nos<br>rapports.                                                                                                                                                                                              |

A la fin de cette étape, M. SILVE Et Simonie a levé la séance  
à partir 18h.

Pour le consultant



le représentant du village



**PROJET DE RENFORCEMENT DES OUVRAGES DU SYSTEME  
ELECTRIQUE ET D'ACCES A L'ELECTRICITE – Phase 2 (PROSER 2)**

**ETUDE D'IMPACT ENVIRONNEMENTAL ET SOCIAL (EIES)**

**PROCES VERBAL DE CONSULTATION COMMUNAUTAIRE**

**LIEU : NLOBLOKATA**

L'an deux mil vingt-cinq et le Mercredi de 12 h 25 à 13 h 10 min, s'est tenue dans le village de NLOBLOKATA..... Sous-préfecture de Dhangolobougou une rencontre d'information et de consultation publique dans le cadre l'élaboration l'Etude d'Impact Environnemental et Social Approfondie (EIESA) du PROJET DE RENFORCEMENT DES OUVRAGES DU SYSTEME ELECTRIQUE ET D'ACCES A L'ELECTRICITE – Phase 2 (PROSER 2). Cette rencontre, qui a regroupé les leaders coutumiers, les jeunes, les femmes, les hommes dudit village, a été présidée par M. TRAORE Kounadi.....

Etaient présents, voir liste de présence.

Après l'ouverture de la séance, par le chef du village..., la parole a été donnée à l'équipe de mission pour situer le contexte de la mission. Ainsi, l'équipe de mission a fait une présentation succincte du projet en précisant que la mission s'inscrit dans le cadre de l'élaboration l'Etude d'Impact Environnemental et Social Approfondie (EIESA). Lors de cette rencontre, les impacts négatifs potentiels ainsi que les mesures de gestion ont été évoqués. Par la suite, il y'a eu des échanges avec la population sur leurs avis et préoccupations concernant la mise en oeuvre du projet.

Les préoccupations évoquées et les réponses apportées par la mission sont consignées dans le tableau ci-dessous :



| NOM & PRENOM                                                                      | PREOCCUPATIONS/DOLEANCES                                                                                                                                                                                                                                                            | REponses                                                                                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sangouzi<br>Lazem                                                                 | Après l'électricité nous<br>voulons <sup>de l'électricité</sup> nous construis<br>un hangar.                                                                                                                                                                                        | 05<br>Nous avons pris note.<br>Nous allons informer les<br>décideurs à travers nos rapports. |
| Dactam<br>Aboulaye                                                                | Nous avons également<br>besoin d'un magasin<br>de stockage de nos produits                                                                                                                                                                                                          | Nous avons pris acte                                                                         |
| Chef du<br>Village                                                                | Nous très content<br>d'accueillir ce projet,<br>Nous n'avons problème<br>Nous vraiment le gouverne-<br>ment et tous les autres.<br>Toutefois, nous avons en<br>besoin de l'Etat, parce nous <sup>avons</sup> une<br>école ici mais les<br>salles de classes ne<br>sont suffisantes. | Où merci, le gouver-<br>nement et ses partenaires<br>sont Heureux.                           |
| Soro M.<br>Lacina<br>enseignant.                                                  | Nous avons vraiment de<br>salles. Nous nous débrouillons<br>pour enseigner les élèves<br>dans un bâtiment prêté par<br>les villageois.                                                                                                                                              | Nous prenons note des<br>doléances sont prises<br>en compte dans nos<br>rapports.            |
| A la fin de cette étape, M TRAORE Kourou a levé la séance à partir<br>de 13 h 25. |                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                              |
| Pour le consultant                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                     | le représentant local                                                                        |

PROJET DE RENFORCEMENT DES OUVRAGES DU SYSTEME ELECTRIQUE ET D'ACCES A  
L'ELECTRICITE\_ PHASE 2 (PROSER 2)\_ ETUDE D'IMPACT ENVIRONNEMENTAL ET SOCIAL  
APPROFONDIE ( EIESA)

PROCES VERBAL DE CONSULTATION COMMUNAUTAIRE  
LIEU: PEYARGAVOGO

L'an deux mil vingt-cinq et le 30 Avril..... de 16 h 00 à 17 h 16 min, s'est tenue dans le village de PEYARGAVOGO....., Sous-préfecture de SINEMATALL....., une rencontre d'information et de consultation publique dans le cadre l'élaboration l'Etude d'Impact Environnemental et Social Approfondie (EIESA) du PROJET DE RENFORCEMENT DES OUVRAGES DU SYSTEME ELECTRIQUE ET D'ACCES A L'ELECTRICITE – Phase 2 (PROSER 2). Cette rencontre, qui a regroupé les leaders coutumiers, les jeunes, les femmes, les hommes dudit village, a été présidée par YEO Yessonguiyédjou.....

Etaient présents, voir liste de présence.

Après l'ouverture de la séance, par YEO Yessonguiyédjou....., la parole a été donnée à l'équipe de mission pour situer le contexte de la mission. Ainsi, l'équipe de mission a fait une présentation succincte du projet en précisant que la mission s'inscrit dans le cadre de l'élaboration l'Etude d'Impact Environnemental et Social Approfondie (EIESA). Lors de cette rencontre, les impacts négatifs potentiels ainsi que les mesures de gestion ont été évoqués. Par la suite, il y'a eu des échanges avec la population sur leurs avis et préoccupations concernant la mise en œuvre du projet.

Les préoccupations évoquées et les réponses apportées par la mission sont consignées dans le tableau ci-dessous :



| Nom et prénom         | Préoccupations/suggestions                                     | Réponses du Consultant                                   |
|-----------------------|----------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|
| OUATIARA<br>Peki      | L'appart du village dans le projet ?                           | vous devez être disponibles pour accompagner les équipes |
| OUATIARA<br>Toquengui | les personnes affectées par le projet sont-elles indommagées ? | Oui, après une expertise agricole.                       |
| YEO<br>Yessonguiyidjo | Remercie le gouvernement pour le projet                        |                                                          |
| YEO<br>Domenan        | Formule des vœux pour réalisation du projet.                   |                                                          |
| OUATIARA<br>Hiero     | les femmes sont heureuses pour la réalisation du projet        |                                                          |
|                       |                                                                |                                                          |
|                       |                                                                |                                                          |
|                       |                                                                |                                                          |
|                       |                                                                |                                                          |

A la fin de cette étape, YEO Yessonguiyidjo a levé la séance à partir de 17 h 16 min.

Pour le Consultant



Le représentant du village





**PROJET DE RENFORCEMENT DES OUVRAGES DU SYSTEME  
ELECTRIQUE ET D'ACCES A L'ELECTRICITE – Phase 2 (PROSER 2)**

**ETUDE D'IMPACT ENVIRONNEMENTAL ET SOCIAL (EIES)**

**PROCES VERBAL DE CONSULTATION COMMUNAUTAIRE**

LIEU : PON'GALA-1

L'an deux mil vingt-cinq et le Samedi de 10 h13 à ...h...min, s'est tenue dans le village de PON'GALA-1....., Sous-préfecture de Toumoukro....., une rencontre d'information et de consultation publique dans le cadre l'élaboration l'Etude d'Impact Environnemental et Social Approfondie (EIESA) du PROJET DE RENFORCEMENT DES OUVRAGES DU SYSTEME ELECTRIQUE ET D'ACCES A L'ELECTRICITE – Phase 2 (PROSER 2). Cette rencontre, qui a regroupé les leaders coutumiers, les jeunes, les femmes, les hommes dudit village, a été présidée par Dr. Coulibaly Lenta.....

Etaient présents, voir liste de présence.

Après l'ouverture de la séance, par le chef du village....., la parole a été donnée à l'équipe de mission pour situer le contexte de la mission. Ainsi, l'équipe de mission a fait une présentation succincte du projet en précisant que la mission s'inscrit dans le cadre de l'élaboration l'Etude d'Impact Environnemental et Social Approfondie (EIESA). Lors de cette rencontre, les impacts négatifs potentiels ainsi que les mesures de gestion ont été évoqués. Par la suite, il y'a eu des échanges avec la population sur leurs avis et préoccupations concernant la mise en oeuvre du projet.

Les préoccupations évoquées et les réponses apportées par la mission sont consignées dans le tableau ci-dessous :

| NOM & PRENOMS                                                                                           | PREOCCUPATIONS/SUGGESTIONS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | REponses 13                                                                                                         |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Coulibaly Z<br>Zann                                                                                     | Je suis très heureux ce matin<br>et tout le village d'ailleurs.<br>Nous remercions le gouvernement<br>et BAO pour ce projet. Que Dieu<br>fasse qu'il se réalise.<br>Nous souhaitons que courant<br>contre tout le village.                                                                                                                                | Nous sommes<br>également très<br>heureux de votre<br>accueil                                                        |
| Coulibaly Z<br>Drahuma                                                                                  | Nous avons besoin d'un<br>barrage pour développer certaines<br>activités comme l'élevage, la pisci-<br>culture et le maraîchage.<br>Il y a aussi le besoin d'un<br>foyer des jeunes.<br>Nous avons besoin d'aide pour<br>l'ouverture des routes (rues) du<br>village.<br>Les jeunes se mettent tous à la dis-<br>position du projet, de façon volontaire. | Nous prenons<br>note de votre<br>sollicitude, elle sera<br>prise en compte<br>dans nos plans.                       |
| Coulibaly<br>Emile (Niamon)                                                                             | Nous avons besoin d'un barrage,<br>un englos pour protéger nos<br>maraîchers du jachage. C'est à<br>dire un grillage pour la clôture.<br>Nous avons besoin d'une brèche<br>sous laquelle nous pourrions organi-<br>ser nos réunions.                                                                                                                      | Nous prenons<br>acte de tous ces<br>seront notés<br>dans nos rapports                                               |
| Guendo Seydou                                                                                           | Nous avons besoin d'un tracteur pour<br>faire l'agriculture.                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                     |
| Coulibaly Lassou<br>go                                                                                  | Nous souhaitons les autres localités<br>de PONGALA soient électrifiées.<br>Nous avons besoin de l'eau potable<br>et un centre de santé.                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                     |
| A la fin de cette étape, le Coulibaly Lenta a levé la séance à partir de ce jour.<br>Pour le consultant |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | le représentant du village<br> |



**PROJET DE RENFORCEMENT DES OUVRAGES DU SYSTEME  
ELECTRIQUE ET D'ACCES A L'ELECTRICITE – Phase 2 (PROSER 2)**

**ETUDE D'IMPACT ENVIRONNEMENTAL ET SOCIAL (EIES)**

**PROCES VERBAL DE CONSULTATION COMMUNAUTAIRE**

**LIEU : TIEXOLOVO GD**

L'an deux mil vingt-cinq et le Mardi de 18 h de 10 h min, s'est tenue dans le village de TIEXOLOVO GD, Sous-préfecture de Changolodougou une rencontre d'information et de consultation publique dans le cadre l'élaboration l'Etude d'Impact Environnemental et Social Approfondie (EIESA) du PROJET DE RENFORCEMENT DES OUVRAGES DU SYSTEME ELECTRIQUE ET D'ACCES A L'ELECTRICITE – Phase 2 (PROSER 2). Cette rencontre, qui a regroupé les leaders coutumiers, les jeunes, les femmes, les hommes dudit village, a été présidée par M. TRAORE KOUADJI.

Etaient présents, voir liste de présence.

Après l'ouverture de la séance, par le chef du village, la parole a été donnée à l'équipe de mission pour situer le contexte de la mission. Ainsi, l'équipe de mission a fait une présentation succincte du projet en précisant que la mission s'inscrit dans le cadre de l'élaboration l'Etude d'Impact Environnemental et Social Approfondie (EIESA). Lors de cette rencontre, les impacts négatifs potentiels ainsi que les mesures de gestion ont été évoqués. Par la suite, il y'a eu des échanges avec la population sur leurs avis et préoccupations concernant la mise en oeuvre du projet.

Les préoccupations évoquées et les réponses apportées par la mission sont consignées dans le tableau ci-dessous :

| Nom et prénoms          | Préoccupations/suggestions                                                                                                                                                                                                                   | Réponses du Consultant                                                                                                                       |
|-------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Quattara<br>Abdoulaye   | L'ouverture des voies se fera pour qui ? le projet ou nous ?                                                                                                                                                                                 | Pour le moment nous ne sommes pas à ce stade. Au moment opportun, nous le ferons.                                                            |
| Quattara beh            | A quand la concrétisation du projet ?                                                                                                                                                                                                        | Nous sommes encore à la phase des études qui prendra fin bientôt. Le projet va rentrer dans sa phase de mise en œuvre dans les mois à venir. |
| Quattara c.<br>Salimata | Dites à vos mandataires que nous sommes très heureux d'accueillir le projet et nous sommes impatientes qu'il se réalise. Merci beaucoup au gouvernement et à tous ceux qui ont la main dans le projet. Que Dieu fasse qu'il se réalise vite. | Inch Allah, que Dieu vous entende. Les choses iront, je pense bien vite.                                                                     |
|                         |                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                              |
|                         |                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                              |
|                         |                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                              |
|                         |                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                              |
|                         |                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                              |

A la fin de cette étape, M. TRAORE Kwandi... a levé la séance à partir de ..... h ..... min.

Pour le Consultant



Le représentant du village



**PROJET DE RENFORCEMENT DES OUVRAGES DU SYSTEME  
ELECTRIQUE ET D'ACCES A L'ELECTRICITE – Phase 2 (PROSER 2)**

**ETUDE D'IMPACT ENVIRONNEMENTAL ET SOCIAL (EIES)**

**PROCES VERBAL DE CONSULTATION COMMUNAUTAIRE**

**LIEU : VAMARAVO EIO**

L'an deux mil vingt-cinq et le Mercredi de 09 h 51 à 10 h 50 min, s'est tenue dans le village de Vamaravozo....., Sous-préfecture de Quangalabougou une rencontre d'information et de consultation publique dans le cadre l'élaboration l'Etude d'Impact Environnemental et Social Approfondie (EIESA) du PROJET DE RENFORCEMENT DES OUVRAGES DU SYSTEME ELECTRIQUE ET D'ACCES A L'ELECTRICITE – Phase 2 (PROSER 2). Cette rencontre, qui a regroupé les leaders coutumiers, les jeunes, les femmes, les hommes dudit village, a été présidée par M. TRAORE Kounadi.....

Etaient présents, voir liste de présence.

Après l'ouverture de la séance, par le chef du village....., la parole a été donnée à l'équipe de mission pour situer le contexte de la mission. Ainsi, l'équipe de mission a fait une présentation succincte du projet en précisant que la mission s'inscrit dans le cadre de l'élaboration l'Etude d'Impact Environnemental et Social Approfondie (EIESA). Lors de cette rencontre, les impacts négatifs potentiels ainsi que les mesures de gestion ont été évoqués. Par la suite, il y'a eu des échanges avec la population sur leurs avis et préoccupations concernant la mise en oeuvre du projet.

Les préoccupations évoquées et les réponses apportées par la mission sont consignées dans le tableau ci-dessous :



## PREOCCUPATIONS/DOLEANCES

01

- 01 - Il souhaite voir son village électrifié avant son décès.
- 02 - Nous souhaitons que tout le village soit électrifié. Partout où il y a une borne notre souhait est d'avoir un poteau balais.
- 03 - Nous avons fait le lotissement du village, mais les ouvertures n'ont pas été faites. Donc si le projet peut nous aider.

## REPONSES

- 01 - Si Dieu le veut votre village sera électrifié avant votre décès. C'est justement dans ce cadre que nous construisons le village aujourd'hui.
- 02 - Nous avons pris note et cette doléance sera notée dans nos rapports.
- 03 - Nous avons pris note. Nous informerons les décideurs. Toutefois, le projet est encore à la phase des études et vous serez informés de la démarche à suivre au moment opportun sur cette question.

Par le consultant  
AB

Représentant  
du village  
SB



PROJET DE RENFORCEMENT DES OUVRAGES DU SYSTEME ELECTRIQUE ET D'ACCES A  
L'ELECTRICITE\_ PHASE 2 (PROSER 2)\_ ETUDE D'IMPACT ENVIRONNEMENTAL ET SOCIAL  
APPROFONDIE ( EIESA)

PROCES VERBAL DE CONSULTATION COMMUNAUTAIRE

LIEU : ZANAKAHA

L'an deux mil vingt-cinq et le 04/05 de 8h 57 à 12h 10 min, s'est tenue dans le village de Zonshohu....., Sous-préfecture de Sinémehiel....., une rencontre d'information et de consultation publique dans le cadre l'élaboration l'Etude d'Impact Environnemental et Social Approfondie (EIESA) du PROJET DE RENFORCEMENT DES OUVRAGES DU SYSTEME ELECTRIQUE ET D'ACCES A L'ELECTRICITE – Phase 2 (PROSER 2). Cette rencontre, qui a regroupé les leaders coutumiers, les jeunes, les femmes, les hommes dudit village, a été présidée par Yeo Dogni ma.....

Etaient présents, voir liste de présence.

Après l'ouverture de la séance, par Yeo Dogni ma....., la parole a été donnée à l'équipe de mission pour situer le contexte de la mission. Ainsi, l'équipe de mission a fait une présentation succincte du projet en précisant que la mission s'inscrit dans le cadre de l'élaboration l'Etude d'Impact Environnemental et Social Approfondie (EIESA). Lors de cette rencontre, les impacts négatifs potentiels ainsi que les mesures de gestion ont été évoqués. Par la suite, il y'a eu des échanges avec la population sur leur avis et préoccupations concernant la mise en œuvre du projet.

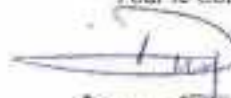
Les préoccupations évoquées et les réponses apportées par la mission sont consignées dans le tableau ci-dessous :



| Nom et prénoms       | Préoccupations/suggestions                                                                                          | Réponses du Consultant                                |
|----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|
| Soko<br>FOUSSON GARI | Est-ce que les poteaux<br>électriques sont au nombre<br>suffisant?                                                  | Cela va dépendre de<br>l'estimation de CE<br>énergie. |
| Yes NOUNGON          | Le projet va permettre<br>l'amélioration des conditions<br>de vie des populations en<br>leur sortant de l'obscurité |                                                       |
| Yes Ouguma           | La plupart des villages<br>sont électrifiés sauf le<br>leur. Il est demandé<br>que son village soit<br>électrifié   |                                                       |
|                      |                                                                                                                     |                                                       |
|                      |                                                                                                                     |                                                       |
|                      |                                                                                                                     |                                                       |
|                      |                                                                                                                     |                                                       |
|                      |                                                                                                                     |                                                       |

A la fin de cette étape, le chef de village a levé la séance à partir de 10 h 20 min.

Pour le Consultant

  
DIARRAOUBA  
Massida

Le représentant du village

Yes Ouguma  


**PROJET DE RENFORCEMENT DES OUVRAGES DU SYSTEME  
ELECTRIQUE ET D'ACCES A L'ELECTRICITE – Phase 2 (PROSER 2)**

**ETUDE D'IMPACT ENVIRONNEMENTAL ET SOCIAL (EIES)**

**PROCES VERBAL DE CONSULTATION COMMUNAUTAIRE**

**LIEU : ZOUMANAVO GO**

L'an deux mil vingt-cinq et le jeudi ..... de la ho à 15 min, s'est tenue dans le village de Zoumanavo Go ..... Sous-préfecture de Onangobologou une rencontre d'information et de consultation publique dans le cadre l'élaboration l'Etude d'Impact Environnemental et Social Approfondie (EIESA) du PROJET DE RENFORCEMENT DES OUVRAGES DU SYSTEME ELECTRIQUE ET D'ACCES A L'ELECTRICITE – Phase 2 (PROSER 2). Cette rencontre, qui a regroupé les leaders coutumiers, les jeunes, les femmes, les hommes dudit village, a été présidée par M. TRAORE Koumali .....

Etaient présents, voir liste de présence.

Après l'ouverture de la séance, par l'imam du village ....., la parole a été donnée à l'équipe de mission pour situer le contexte de la mission. Ainsi, l'équipe de mission a fait une présentation succincte du projet en précisant que la mission s'inscrit dans le cadre de l'élaboration l'Etude d'Impact Environnemental et Social Approfondie (EIESA). Lors de cette rencontre, les impacts négatifs potentiels ainsi que les mesures de gestion ont été évoqués. Par la suite, il y'a eu des échanges avec la population sur leurs avis et préoccupations concernant la mise en oeuvre du projet.

Les préoccupations évoquées et les réponses apportées par la mission sont consignées dans le tableau ci-dessous :

| NOM et PRENOM                                                                                             | PREOCCUPATION/DOLEANCE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | REPONSES                                                                                                                                                                                                                                |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Quattara<br>Seifou                                                                                        | Nous avons besoin d'un bon<br>barrage, pour que nous puissions<br>mener nos activités agricoles en<br>bien.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Nous note cette<br>doléance.                                                                                                                                                                                                            |
| Quattara<br>Nariman                                                                                       | Êtes l'infirme qui est en<br>santé et reconnu par l'Etat?                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Oui, selon<br>président des<br>jeunes de village<br>c'est un dilemme<br>que médical<br>envoyé pour<br>l'hôpital de<br>Nabirigue.                                                                                                        |
| Quattara<br>Léoni                                                                                         | L'arrivée de l'électricité<br>t-elle prendre encore du temps?<br><br>Nous n'avons pas de réseau<br>téléphonique ici. Donc nous<br>avons besoin d'une antenne<br>téléphonique. Aussi nous<br>laissons, il n'y a pas de route,<br>pendant la saison pluvieuse.<br>Si le gouvernement ne nous aide<br>à avoir un pont, c'est très difficile<br>pour nous d'aller à Nabirigue.<br>Nous avons également besoin d'un<br>hôpital. | Il y a la fin de<br>l'année, si les<br>études qui<br>nous sommes en<br>train de mener sont<br>validées, les<br>travaux devraient<br>débuter.<br><br>Nous avons<br>pris note,<br>nous allons mettre<br>ces doléances dans<br>le rapport. |
| Après cette étape, M. TRAORE Koumadi a levé la séance à partir<br>de 11h45 min.                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                         |
| pour le consultant<br> | le représentant du village<br>                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                         |



## 15.4 LISTE DE PRESENCE DES PERSONNES RENCONTREES

### Koussanga

**H&B CONSULTING**

**LISTE DE PRESENCE**

Date: 01.07.2018  
 Lieu: Commission communautaire (Koussanga)

| N° | NOM ET PRENOM  | SEXE | STRUCTURE / FONCTION | CONTACTS TELEPHONIQUE / EMAIL | REMARQUE |
|----|----------------|------|----------------------|-------------------------------|----------|
| 1  | Mathias Drouin | M    | Préf                 | 977 9 55 51                   | OP       |
| 2  | Mathias Léves  | M    | Préf                 | 977 9 11 15 44                | UN       |
| 3  | George Kérou   | M    | Préf                 | 977 9 4 9 2 34                | Pr       |
| 4  | Mathias Drouin | M    | "                    | 977 9 55 51 4 8               | Pr       |
| 5  | Samir Gullaly  | M    | "                    | 977 9 1 1 20                  | Pr       |
| 6  | Samir Drouin   | M    | "                    | 977 9 55 51 4 8               | Pr       |
| 7  | Ram Drouin     | M    | "                    | 977 9 55 51 4 8               | Pr       |

**REMARQUES**

1. Tous les membres de la Commission communautaire ont été rencontrés.  
 2. Les membres de la Commission communautaire ont été rencontrés le 01.07.2018 à 14h00.

**H&B CONSULTING**

**LISTE DE PRESENCE**

Date: 01.07.2018  
 Lieu: Commission communautaire (Koussanga)

| N° | NOM ET PRENOM  | SEXE | STRUCTURE / FONCTION | CONTACTS TELEPHONIQUE / EMAIL | REMARQUE |
|----|----------------|------|----------------------|-------------------------------|----------|
| 8  | Mathias Drouin | M    | "                    | 977 9 55 51 4 8               | Pr       |
| 9  | Mathias Léves  | M    | "                    | 977 9 11 15 44                | Pr       |
| 10 | Mathias Drouin | M    | "                    | 977 9 55 51 4 8               | Pr       |
| 11 | Mathias Drouin | M    | "                    | 977 9 55 51 4 8               | Pr       |
| 12 | Mathias Drouin | M    | "                    | 977 9 55 51 4 8               | Pr       |
| 13 | Mathias Drouin | M    | "                    | 977 9 55 51 4 8               | Pr       |
| 14 | Mathias Drouin | M    | "                    | 977 9 55 51 4 8               | Pr       |
| 15 | Mathias Drouin | M    | "                    | 977 9 55 51 4 8               | Pr       |
| 16 | Mathias Drouin | M    | "                    | 977 9 55 51 4 8               | Pr       |

**REMARQUES**

1. Tous les membres de la Commission communautaire ont été rencontrés.  
 2. Les membres de la Commission communautaire ont été rencontrés le 01.07.2018 à 14h00.



| #  | SHORT PRESENT   | DATE<br>A.D | STRUCTURE / FUNCTION | CONTACT TELEPHONE / EMAIL | REMARKS |
|----|-----------------|-------------|----------------------|---------------------------|---------|
| 15 | Structure 10000 | 11          | 1                    | 1552 21 12 11             | 11      |
| 16 | Structure 10000 | 11          | 1                    | 1552 22 22 21             | 11      |
| 17 | Structure 10000 | 11          | 1                    | 1552 23 23 21             | 11      |
| 18 | Structure 10000 | 11          | 1                    | 1552 24 24 21             | 11      |
| 19 | Structure 10000 | 11          | 1                    | 1552 25 25 21             | 11      |
| 20 | Structure 10000 | 11          | 1                    | 1552 26 26 21             | 11      |
| 21 | Structure 10000 | 11          | 1                    | 1552 27 27 21             | 11      |
| 22 | Structure 10000 | 11          | 1                    | 1552 28 28 21             | 11      |
| 23 | Structure 10000 | 11          | 1                    | 1552 29 29 21             | 11      |
| 24 | Structure 10000 | 11          | 1                    | 1552 30 30 21             | 11      |
| 25 | Structure 10000 | 11          | 1                    | 1552 31 31 21             | 11      |

#### DISCUSSION

1. The structure is a

2. The structure is a



| #  | SHORT PRESENT   | DATE<br>A.D | STRUCTURE / FUNCTION | CONTACT TELEPHONE / EMAIL | REMARKS |
|----|-----------------|-------------|----------------------|---------------------------|---------|
| 1  | Structure 10000 | 11          | 1                    | 1552 21 12 11             | 11      |
| 2  | Structure 10000 | 11          | 1                    | 1552 22 22 21             | 11      |
| 3  | Structure 10000 | 11          | 1                    | 1552 23 23 21             | 11      |
| 4  | Structure 10000 | 11          | 1                    | 1552 24 24 21             | 11      |
| 5  | Structure 10000 | 11          | 1                    | 1552 25 25 21             | 11      |
| 6  | Structure 10000 | 11          | 1                    | 1552 26 26 21             | 11      |
| 7  | Structure 10000 | 11          | 1                    | 1552 27 27 21             | 11      |
| 8  | Structure 10000 | 11          | 1                    | 1552 28 28 21             | 11      |
| 9  | Structure 10000 | 11          | 1                    | 1552 29 29 21             | 11      |
| 10 | Structure 10000 | 11          | 1                    | 1552 30 30 21             | 11      |
| 11 | Structure 10000 | 11          | 1                    | 1552 31 31 21             | 11      |

#### DISCUSSION

1. The structure is a

2. The structure is a



www.elsevier.com/locate/jmb  
www.sciencedirect.com

© 2000 Blackwell Science Ltd, *Journal of Internal Medicine* 247: 399–406



© 2004 Blackwell Publishing Ltd  
Journal of Internal Medicine 255: 103–110

© 2000 Blackwell Science Ltd, *Journal of Internal Medicine* 247: 395–401



**LISTE DE PRESENCE**

Site: 20-40-10-15  
 Date: consultation communautaire Dabavogo

| N° | NOM ET PRENOM            | SEXE<br>H/F | STRUCTURE/FONCTION | CONTACT TELEPHONE/EMAIL | REMARQUE |
|----|--------------------------|-------------|--------------------|-------------------------|----------|
| 01 | Quintan David<br>P.E.U   | H           | Dir. de            | 055 7735 12             | 40       |
| 02 | Quintan Nelson<br>Tchaka | H           | Non titré          | 055 4300 28             | 08       |
| 03 | Quintan Lipté Zé         | H           | titré              | 055 2508 12             | 22       |
| 04 | Quintan Adigoun          | H           | titré              | 052 3165 06             | X        |
| 05 | Quintan B.E              | H           | 1                  | 052 5256 97             | Q        |
| 06 | Quintan Gassita          | H           | titré              | 053 3507 94             | 24       |
| 07 | Quintan Gassita Zé       | H           | titré              | 053 4023 24             | 5        |

**REMARQUES:**

1. ☐ Présence de la population locale  
 2. ☐ Présence de la population locale  
 3. ☐ Présence de la population locale  
 4. ☐ Présence de la population locale



**LISTE DE PRESENCE**

Site: 20-40-10-15  
 Date: consultation communautaire Dabavogo

| N° | NOM ET PRENOM      | SEXE<br>H/F | STRUCTURE/FONCTION | CONTACT TELEPHONE/EMAIL | REMARQUE |
|----|--------------------|-------------|--------------------|-------------------------|----------|
| 08 | Quintan Zé         | H           | 1                  | 053 4644 56             | AB       |
| 09 | Quintan B.E Lina   | H           | 1                  | 053 7359 1              | 1        |
| 10 | Quintan Zé Salifou | H           | 1                  | 052 467 155             | 1        |
| 11 | Quintan Zé Salifou | H           | 1                  | 053 4725 41             | 2        |
| 12 | Quintan Zé Salifou | H           | 1                  | 053 4725 41             | 2        |
| 13 | Quintan Zé Salifou | H           | 1                  | 053 4725 41             | 2        |
| 14 | Quintan Zé Salifou | H           | 1                  | 053 4725 41             | 2        |
| 15 | Quintan Zé Salifou | H           | 1                  | 053 4725 41             | 2        |
| 16 | Quintan Zé Salifou | H           | 1                  | 053 4725 41             | 2        |

**REMARQUES:**

1. ☐ Présence de la population locale  
 2. ☐ Présence de la population locale  
 3. ☐ Présence de la population locale  
 4. ☐ Présence de la population locale





# LISTE DE PRESENCE

Don  
Don

| N° | NOM ET PRENOM         | SEXE | STRUCTURE / FONCTION  | COORDONNEES TELEPHONIQUE / EMAIL | EMBAUSSEMENT |
|----|-----------------------|------|-----------------------|----------------------------------|--------------|
| 10 | Donatien Ngirumana    | H    |                       | 01 72 44 44 91                   | 15           |
| 11 | Donatien Ndayishimiye | H    |                       | 01 72 44 44 91                   | 15           |
| 12 | Donatien Ndayishimiye | H    | Président de la zone  | 01 72 44 44 91                   | 15           |
| 13 | Donatien Ndayishimiye | F    | Présidente de la zone | 01 72 44 44 91                   | 15           |
| 14 | Donatien Ndayishimiye | F    |                       | 01 72 44 44 91                   | 15           |
| 15 | Donatien Ndayishimiye | F    |                       | 01 72 44 44 91                   | 15           |
| 16 | Donatien Ndayishimiye | F    |                       | 01 72 44 44 91                   | 15           |
| 17 | Donatien Ndayishimiye | F    |                       | 01 72 44 44 91                   | 15           |

1. CONTACTS DES MEMBRES

2. CONTACTS DES MEMBRES

3. CONTACTS DES MEMBRES



| N° | NOM ET PRENOM         | SEXE | STRUCTURE / FONCTION | COORDONNEES TELEPHONIQUE / EMAIL | EMBAUSSEMENT |
|----|-----------------------|------|----------------------|----------------------------------|--------------|
| 18 | Donatien Ndayishimiye | F    |                      | 01 72 44 44 91                   | 15           |
| 19 | Donatien Ndayishimiye | F    |                      | 01 72 44 44 91                   | 15           |
| 20 | Donatien Ndayishimiye | F    |                      | 01 72 44 44 91                   | 15           |
| 21 | Donatien Ndayishimiye | F    |                      | 01 72 44 44 91                   | 15           |
| 22 | Donatien Ndayishimiye | F    |                      | 01 72 44 44 91                   | 15           |
| 23 | Donatien Ndayishimiye | F    |                      | 01 72 44 44 91                   | 15           |
| 24 | Donatien Ndayishimiye | F    |                      | 01 72 44 44 91                   | 15           |
| 25 | Donatien Ndayishimiye | F    |                      | 01 72 44 44 91                   | 15           |
| 26 | Donatien Ndayishimiye | F    |                      | 01 72 44 44 91                   | 15           |
| 27 | Donatien Ndayishimiye | F    |                      | 01 72 44 44 91                   | 15           |
| 28 | Donatien Ndayishimiye | F    |                      | 01 72 44 44 91                   | 15           |

1. CONTACTS DES MEMBRES

2. CONTACTS DES MEMBRES

3. CONTACTS DES MEMBRES



**LISTE DE PRESENCE**

**Date:** 08-07-2025  
**Objet:** Consultation Communautaire (C.A.)

| N° | NOM ET PRENOM | SEXE | STRUCTURE / FONCTION | CONTACTS TELEPHONE / EMAIL | REMARQUE |
|----|---------------|------|----------------------|----------------------------|----------|
| 1  | Thomas Jambou | M    | chef de village      | 01 91 01 12 50             | OK       |
| 2  | Thomas Jambou | M    | Nobele               | 01 91 01 12 50             | OK       |
| 3  | Thomas Jambou | M    |                      | 01 91 01 12 50             | OK       |
| 4  | Thomas Jambou | M    |                      | 01 91 01 12 50             | OK       |
| 5  | Thomas Jambou | M    |                      | 01 91 01 12 50             | OK       |
| 6  | Thomas Jambou | M    | Seigneur             | 01 91 01 12 50             | OK       |
| 7  | Thomas Jambou | M    |                      | 01 91 01 12 50             | OK       |

**Signature de l'organisateur :** \_\_\_\_\_  
**Signature du participant :** \_\_\_\_\_



| N° | NOM ET PRENOM | SEXE | STRUCTURE / FONCTION | CONTACTS TELEPHONE / EMAIL | REMARQUE |
|----|---------------|------|----------------------|----------------------------|----------|
| 1  | Thomas Jambou | M    | Seigneur             | 01 91 01 12 50             | OK       |
| 2  | Thomas Jambou | M    |                      | 01 91 01 12 50             | OK       |
| 3  | Thomas Jambou | M    |                      | 01 91 01 12 50             | OK       |
| 4  | Thomas Jambou | M    |                      | 01 91 01 12 50             | OK       |
| 5  | Thomas Jambou | M    |                      | 01 91 01 12 50             | OK       |
| 6  | Thomas Jambou | M    |                      | 01 91 01 12 50             | OK       |
| 7  | Thomas Jambou | M    |                      | 01 91 01 12 50             | OK       |
| 8  | Thomas Jambou | M    |                      | 01 91 01 12 50             | OK       |
| 9  | Thomas Jambou | M    |                      | 01 91 01 12 50             | OK       |
| 10 | Thomas Jambou | M    |                      | 01 91 01 12 50             | OK       |

**Signature de l'organisateur :** \_\_\_\_\_  
**Signature du participant :** \_\_\_\_\_



| N° | NOM ET PRENOM  | SEXE | STRUCTURE / FONCTION | COORDONNE TELEPHONE / EMAIL | REMARQUE |
|----|----------------|------|----------------------|-----------------------------|----------|
| 11 | Pauline Njirou | F    | UI                   |                             | +        |
| 12 | Marie Njirou   | F    | UI                   |                             | +        |
| 13 | Marie Njirou   | F    | UI                   |                             | +        |
| 14 | Marie Njirou   | F    | UI                   |                             | +        |
| 15 | Marie Njirou   | F    | UI                   |                             | +        |
| 16 | Marie Njirou   | F    | UI                   |                             | +        |
| 17 | Marie Njirou   | F    | UI                   |                             | +        |
| 18 | Marie Njirou   | F    | UI                   |                             | +        |
| 19 | Marie Njirou   | F    | UI                   |                             | +        |
| 20 | Marie Njirou   | F    | UI                   |                             | +        |

© 2015 H&B CONSULTING

www.hnbconsulting.com  
info@hnbconsulting.com

10 Avenue de la République, 92000 Nanterre  
01 41 41 41 41 - 06 41 41 41 41

## Lotchangana



### LISTE DE PRESENCE

DATE: 02.05.2015

OBJET: Commission Consultative (Lotchangana)

| N° | NOM ET PRENOM   | SEXE | STRUCTURE / FONCTION | COORDONNE TELEPHONE / EMAIL | REMARQUE |
|----|-----------------|------|----------------------|-----------------------------|----------|
| 1  | Sana O. Karamba | M    | chef de bureau       | 01 41 41 41 41              | +        |
| 2  | Pauline Njirou  | F    | chef de bureau       | 01 41 41 41 41              | +        |
| 3  | Marie Njirou    | F    | chef de bureau       | 01 41 41 41 41              | +        |
| 4  | Marie Njirou    | F    | chef de bureau       | 01 41 41 41 41              | +        |
| 5  | Marie Njirou    | F    | chef de bureau       | 01 41 41 41 41              | +        |
| 6  | Marie Njirou    | F    | chef de bureau       | 01 41 41 41 41              | +        |
| 7  | Marie Njirou    | F    | chef de bureau       | 01 41 41 41 41              | +        |

© 2015 H&B CONSULTING

www.hnbconsulting.com  
info@hnbconsulting.com

10 Avenue de la République, 92000 Nanterre  
01 41 41 41 41 - 06 41 41 41 41



| Nº | ICM ET PRENOM   | SEXE | STRUCTURE / FONCTION | COORDONNEES TELEPHONEUR / DATA | IMPRIMERIE |
|----|-----------------|------|----------------------|--------------------------------|------------|
| 2  | Toussaint Sinda | M    | Responsable          | 01 45 25 15 58                 | 2          |
| 9  | Toussaint Alou  | M    | Responsable          | 01 45 25 15 58                 | 2          |
| 10 | Antoine Sinda   | M    |                      | 01 45 25 15 58                 | 2          |
| 11 | Antoine Sinda   | M    | Responsable          |                                | 2          |
| 12 | Antoine Sinda   | M    | Responsable          |                                | 2          |
| 13 | Antoine Sinda   | M    |                      |                                | 2          |
| 14 | Toussaint Sinda | M    | Responsable          | 01 45 25 15 58                 | 2          |
| 15 | Toussaint Sinda | M    |                      |                                | 2          |

1. L'IMPRIMERIE ET LE LOGO

2. L'IMPRIMERIE ET LE LOGO



| Nº | ICM ET PRENOM   | SEXE | STRUCTURE / FONCTION | COORDONNEES TELEPHONEUR / DATA | IMPRIMERIE |
|----|-----------------|------|----------------------|--------------------------------|------------|
| 10 | Toussaint Sinda | F    | Responsable          | 01 45 25 15 58                 | 2          |
| 11 | Toussaint Sinda | F    | Responsable          | 01 45 25 15 58                 | 2          |
| 12 | Toussaint Sinda | F    | Responsable          |                                | 2          |
| 13 | Toussaint Sinda | F    | Responsable          |                                | 2          |
| 14 | Toussaint Sinda | F    | Responsable          |                                | 2          |
| 15 | Toussaint Sinda | F    | Responsable          |                                | 2          |
| 16 | Toussaint Sinda | F    | Responsable          |                                | 2          |
| 17 | Toussaint Sinda | F    | Responsable          |                                | 2          |
| 18 | Toussaint Sinda | F    | Responsable          |                                | 2          |
| 19 | Toussaint Sinda | F    | Responsable          |                                | 2          |

1. L'IMPRIMERIE ET LE LOGO

2. L'IMPRIMERIE ET LE LOGO



| #  | NOM ET PRÉNOM    | SEXE<br>M/F | STRUCTURE / FONCTION | CONTACTS (TÉLÉPHONE, FAX) | REMARQUES |
|----|------------------|-------------|----------------------|---------------------------|-----------|
| 01 | Thierry Koulam   |             | Dir. générale        | 974 82 45 88              | m         |
| 02 | Pauline Lefebvre |             | Contrôle             |                           | +         |
|    |                  |             |                      |                           |           |
|    |                  |             |                      |                           |           |
|    |                  |             |                      |                           |           |
|    |                  |             |                      |                           |           |
|    |                  |             |                      |                           |           |
|    |                  |             |                      |                           |           |

© 2008 H&B CONSULTING

10 rue de la République  
97400 Saint-Denis

11 Place de la Liberté, 97400 Saint-Denis  
974 82 45 88 - 974 82 45 89

### Gbamelekaha



### LISTE DE PRÉSENCE

Date: 23/04/2015  
Site: CONSULTATION COMMUNAUTE (PROJET D'AMENAGEMENT)  
COTE DU VILLAGE

| #  | NOM ET PRÉNOM     | SEXE<br>M/F | STRUCTURE / FONCTION | CONTACTS (TÉLÉPHONE, FAX) | REMARQUES |
|----|-------------------|-------------|----------------------|---------------------------|-----------|
| 01 | Mr. Jean Lefebvre | M           | Dir. générale        | 974 82 45 88              | T=        |
| 02 | Mr. Jean Lefebvre | M           | Contrôle             | 974 82 45 88              | +         |
| 03 | Mr. Jean Lefebvre | M           | Contrôle             | 974 82 45 88              | +         |
| 04 | Mr. Jean Lefebvre | M           | Contrôle             | 974 82 45 88              | +         |
| 05 | Mr. Jean Lefebvre | M           | Contrôle             | 974 82 45 88              | +         |
| 06 | Mr. Jean Lefebvre | M           | Contrôle             | 974 82 45 88              | +         |
| 07 | Mr. Jean Lefebvre | M           | Contrôle             | 974 82 45 88              | +         |

© 2008 H&B CONSULTING

10 rue de la République  
97400 Saint-Denis

11 Place de la Liberté, 97400 Saint-Denis  
974 82 45 88 - 974 82 45 89



| NO | NEW ET PROPOS  | GRADE<br>R.T.P | STRUCTURE / FUNCTION | CONTACT TELEPHONE / EMAIL | REMARKS |
|----|----------------|----------------|----------------------|---------------------------|---------|
| 40 | Indra Supri    | H              | reside               | 021-616267                | 2       |
| 41 | Edi Sugengrady | H              | reside               | 021-571359                | 1       |
| 42 | Edi Sugengrady | H              | reside               | 021-571359                | 1       |
| 43 | Agus Kadirugan | H              | reside               | 021-571359                | 1       |
| 44 | Edi Sugengrady | H              | reside               | 021-571359                | 1       |
| 45 | Edi Sugengrady | H              | reside               | 021-571359                | 1       |
| 46 | Edi Sugengrady | H              | reside               | 021-571359                | 1       |
| 47 | Edi Sugengrady | H              | reside               | 021-571359                | 1       |
| 48 | Edi Sugengrady | H              | reside               | 021-571359                | 1       |

© 2005 H&B CONSULTING

© 2005 H&B CONSULTING



| NO | NEW ET PROPOS  | GRADE<br>R.T.P | STRUCTURE / FUNCTION | CONTACT TELEPHONE / EMAIL | REMARKS |
|----|----------------|----------------|----------------------|---------------------------|---------|
| 49 | Indra Supri    | H              | reside               | 021-616267                | 2       |
| 50 | Edi Sugengrady | H              | reside               | 021-571359                | 1       |
| 51 | Edi Sugengrady | H              | reside               | 021-571359                | 1       |
| 52 | Edi Sugengrady | H              | reside               | 021-571359                | 1       |
| 53 | Edi Sugengrady | H              | reside               | 021-571359                | 1       |
| 54 | Edi Sugengrady | H              | reside               | 021-571359                | 1       |
| 55 | Edi Sugengrady | H              | reside               | 021-571359                | 1       |
| 56 | Edi Sugengrady | H              | reside               | 021-571359                | 1       |
| 57 | Edi Sugengrady | H              | reside               | 021-571359                | 1       |

© 2005 H&B CONSULTING

© 2005 H&B CONSULTING



| #  | HOST PRESENT | SEX | STRUCTURE / FUNCTION | CONTACT TELEPHONE / EMAIL | IMPORT | ENRICHMENT |
|----|--------------|-----|----------------------|---------------------------|--------|------------|
| 26 | Alia Hafiz   | M   | monks                | 021 2855 374              |        | +          |
| 27 | Alia Hafiz   | M   | monks                | 021 2855 374              |        | +          |
| 28 | Alia Hafiz   | M   | monks                | 021 2855 374              |        | +          |
| 29 | Alia Hafiz   | M   | monks                | 021 2855 374              |        | +          |
| 30 | Alia Hafiz   | M   | monks                | 021 2855 374              |        | +          |
| 31 | Alia Hafiz   | M   | monks                | 021 2855 374              |        | +          |
| 32 | Alia Hafiz   | M   | monks                | 021 2855 374              |        | +          |
| 33 | Alia Hafiz   | M   | monks                | 021 2855 374              |        | +          |
| 34 | Alia Hafiz   | M   | monks                | 021 2855 374              |        | +          |
| 35 | Alia Hafiz   | M   | monks                | 021 2855 374              |        | +          |

1. Hosts are present in the field

2. Hosts are present in the field

3. Hosts are present in the field



| #  | HOST PRESENT | SEX | STRUCTURE / FUNCTION | CONTACT TELEPHONE / EMAIL | IMPORT | ENRICHMENT |
|----|--------------|-----|----------------------|---------------------------|--------|------------|
| 36 | Alia Hafiz   | M   | monks                | 021 2855 374              |        | +          |
| 37 | Alia Hafiz   | M   | monks                | 021 2855 374              |        | +          |
| 38 | Alia Hafiz   | M   | monks                | 021 2855 374              |        | +          |
| 39 | Alia Hafiz   | M   | monks                | 021 2855 374              |        | +          |
| 40 | Alia Hafiz   | M   | monks                | 021 2855 374              |        | +          |
| 41 | Alia Hafiz   | M   | monks                | 021 2855 374              |        | +          |
| 42 | Alia Hafiz   | M   | monks                | 021 2855 374              |        | +          |
| 43 | Alia Hafiz   | M   | monks                | 021 2855 374              |        | +          |
| 44 | Alia Hafiz   | M   | monks                | 021 2855 374              |        | +          |
| 45 | Alia Hafiz   | M   | monks                | 021 2855 374              |        | +          |

1. Hosts are present in the field

2. Hosts are present in the field

3. Hosts are present in the field





**LISTE DE PRESENCE**

Date: 01 Mai 2015  
 Lieu: CONSULTATION COMMUNICATIVE (MIDJERI)

| N° | NOM ET PRENOM   | SEXE | STRUCTURE / FONCTION | COORDONNEES TELEPHONIQUE / EMAIL | ENGAGEMENT |
|----|-----------------|------|----------------------|----------------------------------|------------|
| 1  | KONE TAFIROU    | H    | Chief de village     | 07-5867-8421                     | ✓          |
| 2  | KONE SIOHA      | H    | Member               | 03-3742-2175                     | ✓          |
| 3  | SILIEU SIOHA    | H    | Member               | 07-41.28-82-43                   | ✓          |
| 4  | QUATTARA BANGBO | H    | Member               | 01-52.56.73.53                   | ✓          |
| 5  | SILIEU YACOU    | H    | Member               |                                  | ✓          |
| 6  | SILIEU PHOTIE   | H    | Member               |                                  | ✓          |
| 7  | KONE HIRCHA     | H    | Member               | 07-11-71-99-52                   | ✓          |

**REMARQUES :**

1. Les participants ont été informés de l'importance de la consultation et de la nécessité de leur présence.

2. Les participants ont été informés de la date et de l'heure de la consultation.



**LISTE DE PRESENCE**

Date: 01 Mai 2015  
 Lieu: CONSULTATION COMMUNICATIVE (MIDJERI)

| N° | NOM ET PRENOM   | SEXE | STRUCTURE / FONCTION | COORDONNEES TELEPHONIQUE / EMAIL | ENGAGEMENT |
|----|-----------------|------|----------------------|----------------------------------|------------|
| 8  | SIOHA ABASSA    | H    |                      | 07-58-20-43-82                   | ✓          |
| 9  | QUATTARA BANGBO | H    |                      | 01-52-56-73-53                   | ✓          |
| 10 | SILIEU KIOHA    | H    |                      | 07-38-56-73-52                   | ✓          |
| 11 | SILIEU SIOHA    | H    |                      | 07-58-11-63-73                   | ✓          |
| 12 | SIOHA ABASSA    | H    |                      | 05-24-45-31-55                   | ✓          |
| 13 | YEO KIOHA       | H    |                      | 07-87-71-80-62                   | ✓          |
| 14 | SILIEU BANGBO   | H    |                      | 07-53-48-47-77                   | ✓          |
| 15 | SIOHA ABASSA    | H    |                      | 05-24-45-31-55                   | ✓          |
| 16 | YEO KIOHA       | H    |                      | 07-06-28-56-40                   | ✓          |

**REMARQUES :**

1. Les participants ont été informés de l'importance de la consultation et de la nécessité de leur présence.

2. Les participants ont été informés de la date et de l'heure de la consultation.



| #  | NAME / PHONE  | TYPE<br>E/F | STRUCTURE / FUNCTION | CONTACT TELEPHONE / FAX | REMARKS |
|----|---------------|-------------|----------------------|-------------------------|---------|
| 17 | SORE HIRI 238 | H           |                      | 07-77-57-63-18          | ✓       |
| 18 | Quartara 238  | H           |                      | 07-10-58-21-52          | ✓       |
| 19 | SORE HIRI 238 | H           |                      | 07-53-36-63-66          | ✓       |
| 20 | SORE HIRI 238 | H           |                      | 07-58-83-82-45          | ✓       |
| 21 | SORE HIRI 238 | H           |                      | 07-58-82-34-21          | ✓       |
| 22 | SORE HIRI 238 | H           |                      | 07-18-37-65-20          | ✓       |
| 23 | SORE HIRI 238 | H           |                      | 07-18-37-65-20          | ✓       |
| 24 | Quartara 238  | H           |                      | 07-10-58-21-52          | ✓       |
| 25 | SORE HIRI 238 | H           |                      | 07-77-57-63-18          | ✓       |

#### 4. CONTACT INFORMATION

1. H&B logo  
 2. H&B logo  
 3. H&B logo  
 4. H&B logo



| #  | NAME / PHONE  | TYPE<br>E/F | STRUCTURE / FUNCTION | CONTACT TELEPHONE / FAX | REMARKS |
|----|---------------|-------------|----------------------|-------------------------|---------|
| 26 | SORE HIRI 238 | H           |                      |                         | ✓       |
| 27 | SORE HIRI 238 | H           |                      |                         | ✓       |
| 28 | SORE HIRI 238 | H           |                      | 05-58-83-82-45          | ✓       |
| 29 | Quartara 238  | H           |                      | 07-10-58-21-52          | ✓       |
| 30 | SORE HIRI 238 | H           |                      | 07-18-37-65-20          | ✓       |
| 31 | SORE HIRI 238 | H           |                      | 07-53-36-63-66          | ✓       |
| 32 | SORE HIRI 238 | H           |                      | 07-58-83-82-45          | ✓       |
| 33 | SORE HIRI 238 | H           |                      | 07-77-57-63-18          | ✓       |
| 34 | SORE HIRI 238 | H           |                      | 07-58-82-34-21          | ✓       |

#### 4. CONTACT INFORMATION

1. H&B logo  
 2. H&B logo  
 3. H&B logo  
 4. H&B logo



| #   | NOM ET PRENOM | SEXE<br>M/F | STRUCTURE/FONCTION | CONTACTS TELEPHONIQUE / EMAIL | EMBAUSSE |
|-----|---------------|-------------|--------------------|-------------------------------|----------|
| 37  | YEO LAM LAM   | M           |                    | 95-85-88-44-48                | —        |
| 38  | SOA P. BANA   | M           |                    |                               | —        |
| 39  | SOA P. MOUSSA | M           |                    | 97-14-96-89-49                | —        |
| 40  | SOA P. BANA   | M           |                    | 95-96-44-2564                 | —        |
| 41  | SOA P. BANA   | M           |                    | 97-01-44-95-88                | —        |
| 42  | SOA P. BANA   | M           |                    |                               | —        |
| 43  | SOA P. BANA   | M           |                    |                               | —        |
| 44  | SOA P. BANA   | M           |                    |                               | —        |
| 45  | SOA P. BANA   | M           |                    |                               | —        |
| 46  | SOA P. BANA   | M           |                    |                               | —        |
| 47  | SOA P. BANA   | M           |                    |                               | —        |
| 48  | SOA P. BANA   | M           |                    |                               | —        |
| 49  | SOA P. BANA   | M           |                    |                               | —        |
| 50  | SOA P. BANA   | M           |                    |                               | —        |
| 51  | SOA P. BANA   | M           |                    |                               | —        |
| 52  | SOA P. BANA   | M           |                    |                               | —        |
| 53  | SOA P. BANA   | M           |                    |                               | —        |
| 54  | SOA P. BANA   | M           |                    |                               | —        |
| 55  | SOA P. BANA   | M           |                    |                               | —        |
| 56  | SOA P. BANA   | M           |                    |                               | —        |
| 57  | SOA P. BANA   | M           |                    |                               | —        |
| 58  | SOA P. BANA   | M           |                    |                               | —        |
| 59  | SOA P. BANA   | M           |                    |                               | —        |
| 60  | SOA P. BANA   | M           |                    |                               | —        |
| 61  | SOA P. BANA   | M           |                    |                               | —        |
| 62  | SOA P. BANA   | M           |                    |                               | —        |
| 63  | SOA P. BANA   | M           |                    |                               | —        |
| 64  | SOA P. BANA   | M           |                    |                               | —        |
| 65  | SOA P. BANA   | M           |                    |                               | —        |
| 66  | SOA P. BANA   | M           |                    |                               | —        |
| 67  | SOA P. BANA   | M           |                    |                               | —        |
| 68  | SOA P. BANA   | M           |                    |                               | —        |
| 69  | SOA P. BANA   | M           |                    |                               | —        |
| 70  | SOA P. BANA   | M           |                    |                               | —        |
| 71  | SOA P. BANA   | M           |                    |                               | —        |
| 72  | SOA P. BANA   | M           |                    |                               | —        |
| 73  | SOA P. BANA   | M           |                    |                               | —        |
| 74  | SOA P. BANA   | M           |                    |                               | —        |
| 75  | SOA P. BANA   | M           |                    |                               | —        |
| 76  | SOA P. BANA   | M           |                    |                               | —        |
| 77  | SOA P. BANA   | M           |                    |                               | —        |
| 78  | SOA P. BANA   | M           |                    |                               | —        |
| 79  | SOA P. BANA   | M           |                    |                               | —        |
| 80  | SOA P. BANA   | M           |                    |                               | —        |
| 81  | SOA P. BANA   | M           |                    |                               | —        |
| 82  | SOA P. BANA   | M           |                    |                               | —        |
| 83  | SOA P. BANA   | M           |                    |                               | —        |
| 84  | SOA P. BANA   | M           |                    |                               | —        |
| 85  | SOA P. BANA   | M           |                    |                               | —        |
| 86  | SOA P. BANA   | M           |                    |                               | —        |
| 87  | SOA P. BANA   | M           |                    |                               | —        |
| 88  | SOA P. BANA   | M           |                    |                               | —        |
| 89  | SOA P. BANA   | M           |                    |                               | —        |
| 90  | SOA P. BANA   | M           |                    |                               | —        |
| 91  | SOA P. BANA   | M           |                    |                               | —        |
| 92  | SOA P. BANA   | M           |                    |                               | —        |
| 93  | SOA P. BANA   | M           |                    |                               | —        |
| 94  | SOA P. BANA   | M           |                    |                               | —        |
| 95  | SOA P. BANA   | M           |                    |                               | —        |
| 96  | SOA P. BANA   | M           |                    |                               | —        |
| 97  | SOA P. BANA   | M           |                    |                               | —        |
| 98  | SOA P. BANA   | M           |                    |                               | —        |
| 99  | SOA P. BANA   | M           |                    |                               | —        |
| 100 | SOA P. BANA   | M           |                    |                               | —        |

#### II. CONSULTANTS

- 1. H&B CONSULTING
- 2. H&B CONSULTING



#### Suite Consultation Communautaire Midjari

#### LISTE DE PRESENCE

Date:

Date:

| #  | NOM ET PRENOM    | SEXE<br>M/F | STRUCTURE/FONCTION         | CONTACTS TELEPHONIQUE / EMAIL | EMBAUSSE |
|----|------------------|-------------|----------------------------|-------------------------------|----------|
| 44 | CHANGA Taborunda | F           | Representant des<br>jeunes |                               | +        |
| 45 | CHANGA Taborunda | F           |                            |                               | +        |
| 46 | YEO Taborunda    | F           |                            |                               | +        |
| 47 | SENGUO chaba     | F           |                            |                               | +        |
| 48 | SOA Taborunda    | F           |                            |                               | +        |
| 49 | SOA Maziama      | F           |                            |                               | +        |
| 50 | SOA Mufan        | F           |                            |                               | +        |

#### III. CONSULTANTS

- 1. H&B CONSULTING
- 2. H&B CONSULTING



| N° | NOM ET PRÉNOM | COOR<br>N°1 | STRUCTURE / FONCTION | CONTACTS TELEPHONIQUE / MAIL | ENGAGEMENT |
|----|---------------|-------------|----------------------|------------------------------|------------|
| S1 | SALAH EDDINE  | H           |                      | 07-10-24-02-23               | 31         |
| S2 | SALEH ARAB    | H           |                      | 05-00-33-87-88               | 4          |
| S3 | YACOUB        | H           |                      | 01-28-35-06-86               | 2          |
| S4 | SALAH MIMANEH | H           |                      | 05-65-85-67-34               | H=         |
| S5 | SILVIA SAHMA  | H           |                      | 07-10-02-39-07               | 42         |
| S6 | YCO LUCIA     | H           |                      | 07-38-00-70-06               | 46         |
| S7 | SALAH SANGAYA | H           |                      |                              | 47         |
| S8 | SALEH MOHAM   | H           |                      |                              | 48         |
| S9 | SILVIA ISMA   | H           |                      | 07-06-87-67-20               | 4          |

#### REPRESENTATION DES

1. [info@hnbconsulting.com](mailto:info@hnbconsulting.com)  
0033 2 99 60 00 00

2. [info@hnbconsulting.com](mailto:info@hnbconsulting.com)  
0033 2 99 60 00 00



#### LISTE DE PRESENCE

Date:  
Date:

| N° | NOM ET PRÉNOM | COOR<br>N°1 | STRUCTURE / FONCTION | CONTACTS TELEPHONIQUE / MAIL | ENGAGEMENT |
|----|---------------|-------------|----------------------|------------------------------|------------|
| S1 | SALAH SAHMA   | H           |                      | 07-10-24-02-23               | 31         |
| S2 | YCO PARLORE   | H           |                      | 01-51-91-87-56               | 47         |
|    |               |             |                      |                              |            |
|    |               |             |                      |                              |            |
|    |               |             |                      |                              |            |
|    |               |             |                      |                              |            |
|    |               |             |                      |                              |            |

#### REPRESENTATION DES

1. [info@hnbconsulting.com](mailto:info@hnbconsulting.com)  
0033 2 99 60 00 00

2. [info@hnbconsulting.com](mailto:info@hnbconsulting.com)  
0033 2 99 60 00 00

# Pongala 1



## LISTE DE PRESENCE

Date: 2023/04/11  
 Lieu: Pongala 1, Commune de Pongala

| N° | NOM ET PRENOM | SEXE | STRUCTURE / FONCTION | CONTACTS TELEPHONIQUE(S) LOCAL | REMARQUES |
|----|---------------|------|----------------------|--------------------------------|-----------|
| 1  | Pauline N. N. | F    | CHIEF DE VILLAGE     | 07-55-55-55                    | CL        |
| 2  | Pauline N. N. | F    | CHIEF DE VILLAGE     |                                | CL        |
| 3  | Pauline N. N. | F    | CHIEF DE VILLAGE     | 02-11-11-11-11                 | CL        |
| 4  | Pauline N. N. | F    | CHIEF DE VILLAGE     |                                | CL        |
| 5  | Pauline N. N. | F    | CHIEF DE VILLAGE     |                                | CL        |
| 6  | Pauline N. N. | F    | CHIEF DE VILLAGE     |                                | CL        |
| 7  | Pauline N. N. | F    | CHIEF DE VILLAGE     | 02-11-11-11-11                 | CL        |

**REMARQUES**

1. Les participants ont été informés de l'importance de la réunion.

**REMARQUES**

2. Les participants ont été informés de l'importance de la réunion.



## LISTE DE PRESENCE

Date: 2023/04/11  
 Lieu: Pongala 1, Commune de Pongala

| N° | NOM ET PRENOM | SEXE | STRUCTURE / FONCTION | CONTACTS TELEPHONIQUE(S) LOCAL | REMARQUES |
|----|---------------|------|----------------------|--------------------------------|-----------|
| 1  | Pauline N. N. | F    | CHIEF DE VILLAGE     | 07-55-55-55                    | CL        |
| 2  | Pauline N. N. | F    | CHIEF DE VILLAGE     | 07-55-55-55                    | CL        |
| 3  | Pauline N. N. | F    | CHIEF DE VILLAGE     | 02-11-11-11-11                 | CL        |
| 4  | Pauline N. N. | F    | CHIEF DE VILLAGE     | 02-11-11-11-11                 | CL        |
| 5  | Pauline N. N. | F    | CHIEF DE VILLAGE     | 02-11-11-11-11                 | CL        |
| 6  | Pauline N. N. | F    | CHIEF DE VILLAGE     | 02-11-11-11-11                 | CL        |
| 7  | Pauline N. N. | F    | CHIEF DE VILLAGE     | 02-11-11-11-11                 | CL        |
| 8  | Pauline N. N. | F    | CHIEF DE VILLAGE     | 02-11-11-11-11                 | CL        |
| 9  | Pauline N. N. | F    | CHIEF DE VILLAGE     | 02-11-11-11-11                 | CL        |
| 10 | Pauline N. N. | F    | CHIEF DE VILLAGE     | 02-11-11-11-11                 | CL        |

**REMARQUES**

1. Les participants ont été informés de l'importance de la réunion.

**REMARQUES**

2. Les participants ont été informés de l'importance de la réunion.



| #  | NOM ET PRÉNOM | SEXE | STRUCTURE / FONCTION | COORDONNÉES TELEPHONE / EMAIL | ENGAGEMENT |
|----|---------------|------|----------------------|-------------------------------|------------|
| 16 | CONFIDENTIAL  | H    | CONFIDENTIAL         | 05 33 44 53 47                | ✓          |
| 17 | CONFIDENTIAL  | F    | CONFIDENTIAL         | 07 57 34 73 34                | ✓          |
| 18 | CONFIDENTIAL  | H    | CONFIDENTIAL         | 07 77 34 44 44                | ✓          |
| 19 | CONFIDENTIAL  | H    | CONFIDENTIAL         | 07 44 34 44 44                | ✓          |
| 20 | CONFIDENTIAL  | H    | CONFIDENTIAL         | 07 07 57 44 44                | ✓          |
| 21 | CONFIDENTIAL  | H    | CONFIDENTIAL         | 07 44 44 44 44                | ✓          |
| 22 | CONFIDENTIAL  | H    | CONFIDENTIAL         | 07 44 44 44 44                | ✓          |
| 23 | CONFIDENTIAL  | H    | CONFIDENTIAL         | 07 44 44 44 44                | ✓          |
| 24 | CONFIDENTIAL  | H    | CONFIDENTIAL         | 07 44 44 44 44                | ✓          |
| 25 | CONFIDENTIAL  | H    | CONFIDENTIAL         | 07 44 44 44 44                | ✓          |
| 26 | CONFIDENTIAL  | H    | CONFIDENTIAL         | 07 44 44 44 44                | ✓          |

© 2014 H&B CONSULTING

www.hnbconsulting.com | 10 rue de la République 91000 Evry  
01 61 10 10 10 | 01 61 10 10 10



| #  | NOM ET PRÉNOM | SEXE | STRUCTURE / FONCTION | COORDONNÉES TELEPHONE / EMAIL | ENGAGEMENT |
|----|---------------|------|----------------------|-------------------------------|------------|
| 27 | CONFIDENTIAL  | F    | CONFIDENTIAL         | 07 44 44 44 44                | ✓          |
| 28 | CONFIDENTIAL  | F    | CONFIDENTIAL         | 07 44 44 44 44                | ✓          |
| 29 | CONFIDENTIAL  | F    | CONFIDENTIAL         | 07 44 44 44 44                | ✓          |
| 30 | CONFIDENTIAL  | F    | CONFIDENTIAL         | 07 44 44 44 44                | ✓          |
| 31 | CONFIDENTIAL  | F    | CONFIDENTIAL         | 07 44 44 44 44                | ✓          |
| 32 | CONFIDENTIAL  | F    | CONFIDENTIAL         | 07 44 44 44 44                | ✓          |
| 33 | CONFIDENTIAL  | F    | CONFIDENTIAL         | 07 44 44 44 44                | ✓          |
| 34 | CONFIDENTIAL  | F    | CONFIDENTIAL         | 07 44 44 44 44                | ✓          |
| 35 | CONFIDENTIAL  | F    | CONFIDENTIAL         | 07 44 44 44 44                | ✓          |
| 36 | CONFIDENTIAL  | F    | CONFIDENTIAL         | 07 44 44 44 44                | ✓          |

© 2014 H&B CONSULTING

www.hnbconsulting.com | 10 rue de la République 91000 Evry  
01 61 10 10 10 | 01 61 10 10 10



# LISTE DE PRESENCE

Date :  
2019

| NP | NOM ET PRENOM     | SEXE | STRUCTURE / FONCTION | CONTACTE TELEPHONE / FAX | REMARQUE |
|----|-------------------|------|----------------------|--------------------------|----------|
| 15 | Editha Schemba    | F    |                      | 05 38 25 75 25           | in       |
| 16 | Emmanuel Gendreau | F    |                      | 05 38 25 75 25           | in       |
| 17 | Emmanuel Gendreau | F    |                      |                          |          |
|    |                   |      |                      |                          |          |
|    |                   |      |                      |                          |          |
|    |                   |      |                      |                          |          |
|    |                   |      |                      |                          |          |

1. CONTACTE TELEPHONE

2. CONTACTE TELEPHONE

3. CONTACTE TELEPHONE

Fonbinguevogo



Fonbinguevogo (Généraliste / Spécialiste)  
2019-2020

| NP | NOM ET PRENOM     | SEXE | STRUCTURE / FONCTION      | CONTACTE TELEPHONE / FAX | REMARQUE |
|----|-------------------|------|---------------------------|--------------------------|----------|
| 1  | Emmanuel Gendreau | F    | chef de village           | 05 38 25 75 25           | in       |
| 2  | Emmanuel Gendreau | F    | Présidente                | 05 38 25 75 25           | +        |
| 3  | Emmanuel Gendreau | F    | Président des<br>villages | 05 38 25 75 25           | 20       |
| 4  | Emmanuel BE       | F    | Présidente                | 05 38 25 75 25           | Q        |
| 5  | Emmanuel Gendreau | F    | Présidente                | 05 38 25 75 25           |          |
| 6  | Emmanuel Gendreau | F    | Présidente                | 05 38 25 75 25           | LF       |
| 7  | Emmanuel Gendreau | F    | 17                        | 05 38 25 75 25           | in       |
| 8  | Emmanuel Gendreau | F    | 17                        | 05 38 25 75 25           | in       |
| 9  | Emmanuel Gendreau | F    | 17                        | 05 38 25 75 25           | in       |

1. CONTACTE TELEPHONE

2. CONTACTE TELEPHONE

3. CONTACTE TELEPHONE







**LISTE DE PRESENCE**

Date: 04.07.2015  
 Lieu: Caspation - Caspation (Lassoungovo)

| N° | NOM ET PRENOM  | SEXE | FONCTION / FONCTION | CONTACTS TELEPHONIQUE / MAIL | ENREGISTREMENT |
|----|----------------|------|---------------------|------------------------------|----------------|
| 1  | Pauline DUBOIS | F    | chef de village     | 07 20 42 70 44               |                |
| 2  | Pauline DUBOIS | F    | notaire             | 07 57 37 34 54               |                |
| 3  | Pauline DUBOIS | F    |                     | 06 30 34 40 34               |                |
| 4  | Pauline DUBOIS | F    | secrétaire adj.     | 07 20 55 46 56               |                |
| 5  | Pauline DUBOIS | F    |                     |                              |                |
| 6  | Pauline DUBOIS | F    |                     |                              |                |
| 7  | Pauline DUBOIS | F    |                     | 07 20 34 46 34               |                |

**REMARQUES**

1. 07 20 42 70 44  
 2. 07 57 37 34 54  
 3. 06 30 34 40 34  
 4. 07 20 55 46 56  
 5. 07 20 34 46 34



**LISTE DE PRESENCE**

Date: 04.07.2015  
 Lieu: Caspation - Caspation (Lassoungovo)

| N° | NOM ET PRENOM  | SEXE | FONCTION / FONCTION | CONTACTS TELEPHONIQUE / MAIL | ENREGISTREMENT |
|----|----------------|------|---------------------|------------------------------|----------------|
| 1  | Pauline DUBOIS | F    | secrétaire adj.     |                              |                |
| 2  | Pauline DUBOIS | F    | notaire             |                              |                |
| 3  | Pauline DUBOIS | F    | secrétaire adj.     |                              |                |
| 4  | Pauline DUBOIS | F    |                     |                              |                |
| 5  | Pauline DUBOIS | F    |                     | 07 20 34 46 34               |                |
| 6  | Pauline DUBOIS | F    |                     | 07 20 34 46 34               |                |
| 7  | Pauline DUBOIS | F    | secrétaire adj.     | 07 20 34 46 34               |                |
| 8  | Pauline DUBOIS | F    | notaire             |                              |                |
| 9  | Pauline DUBOIS | F    | secrétaire adj.     |                              |                |

**REMARQUES**

1. 07 20 42 70 44  
 2. 07 57 37 34 54  
 3. 06 30 34 40 34  
 4. 07 20 55 46 56  
 5. 07 20 34 46 34  
 6. 07 20 34 46 34  
 7. 07 20 34 46 34  
 8. 07 20 34 46 34  
 9. 07 20 34 46 34



| N° | NOM ET PRENOM  | SEXE | STRUCTURE / FONCTION | CONTACTS TELEPHONIQUE / EMAIL | EMBALEMENT |
|----|----------------|------|----------------------|-------------------------------|------------|
| 1  | Pauline Houdou | F    |                      |                               | 5          |
| 2  | Marie Houdou   | F    |                      |                               | 0          |
| 3  | Marie Houdou   | F    |                      |                               | 1          |
| 4  | Pauline Houdou | F    |                      |                               | 1          |
| 5  | Pauline Houdou | F    |                      |                               | 0          |
| 6  | Marie Houdou   | F    |                      |                               | 5          |
| 7  | Marie Houdou   | F    |                      |                               | 2          |
| 8  | Pauline Houdou | F    |                      |                               | 1          |
| 9  | Pauline Houdou | F    |                      |                               | 0          |

10 - CONTACTS TELEPHONIQUE / EMAIL

11 - CONTACTS TELEPHONIQUE / EMAIL

**Mougnin**



# LISTE DE PRESENCE

Date: 01/01/2014

Objet: Réunion de travail (Mougnin)

| N° | NOM ET PRENOM  | SEXE | STRUCTURE / FONCTION | CONTACTS TELEPHONIQUE / EMAIL | EMBALEMENT |
|----|----------------|------|----------------------|-------------------------------|------------|
| 1  | Pauline Houdou | F    | Pauline Houdou       |                               | 5          |
| 2  | Marie Houdou   | F    | Marie Houdou         |                               | 0          |
| 3  | Marie Houdou   | F    | Marie Houdou         | 06 45 51 61                   | 1          |
| 4  | Marie Houdou   | F    | Marie Houdou         | 06 45 51 61                   | 1          |
| 5  | Pauline Houdou | F    | Pauline Houdou       | 06 45 51 61                   | 0          |
| 6  | Marie Houdou   | F    | Marie Houdou         |                               | 0          |
| 7  | Marie Houdou   | F    | Marie Houdou         | 06 45 51 61                   | 1          |

10 - CONTACTS TELEPHONIQUE / EMAIL

11 - CONTACTS TELEPHONIQUE / EMAIL

| #  | NAME OF PERSON     | GRADE | STRUCTURE / FUNCTION | CONTACT TELEPHONE NO. / EMAIL | EMPLOYMENT |
|----|--------------------|-------|----------------------|-------------------------------|------------|
| 1  | Dr. R. S. S. S. S. | 1     | Personnel            |                               | -          |
| 2  | Dr. R. S. S. S.    | 1     |                      |                               | -          |
| 3  | Dr. R. S. S. S.    | 2     |                      | 54 4 2 25 27                  | -          |
| 4  | Dr. R. S. S. S.    | 1     |                      |                               | -          |
| 5  | Dr. R. S. S. S.    | 2     |                      |                               | -          |
| 6  | Dr. R. S. S. S.    | 1     | Personnel            | 54 4 2 25 27                  | -          |
| 7  | Dr. R. S. S. S.    | 1     |                      | 54 4 2 25 27                  | -          |
| 8  | Dr. R. S. S. S.    | 1     |                      | 54 4 2 25 27                  | -          |
| 9  | Dr. R. S. S. S.    | 1     |                      | 54 4 2 25 27                  | -          |
| 10 | Dr. R. S. S. S.    | 1     |                      | 54 4 2 25 27                  | -          |

1. H&B CONSULTING

2. H&B CONSULTING

3. H&B CONSULTING

| #  | NAME OF PERSON  | GRADE | STRUCTURE / FUNCTION | CONTACT TELEPHONE NO. / EMAIL | EMPLOYMENT |
|----|-----------------|-------|----------------------|-------------------------------|------------|
| 11 | Dr. R. S. S. S. | 1     |                      | 54 4 2 25 27                  | -          |
| 12 | Dr. R. S. S. S. | 1     |                      | 54 4 2 25 27                  | -          |
| 13 | Dr. R. S. S. S. | 1     | Personnel            | 54 4 2 25 27                  | -          |
| 14 | Dr. R. S. S. S. | 1     | Personnel            | 54 4 2 25 27                  | -          |
| 15 | Dr. R. S. S. S. | 1     | Personnel            | 54 4 2 25 27                  | -          |
| 16 | Dr. R. S. S. S. | 1     |                      | 54 4 2 25 27                  | -          |
| 17 | Dr. R. S. S. S. | 1     |                      | 54 4 2 25 27                  | -          |
| 18 | Dr. R. S. S. S. | 1     |                      | 54 4 2 25 27                  | -          |
| 19 | Dr. R. S. S. S. | 1     |                      | 54 4 2 25 27                  | -          |
| 20 | Dr. R. S. S. S. | 1     |                      | 54 4 2 25 27                  | -          |

1. H&B CONSULTING

2. H&B CONSULTING

3. H&B CONSULTING

[illegible]

© 2007 Pearson Education, Inc. All rights reserved. This publication is protected by copyright. Any unauthorized use or distribution of this work is prohibited. For more information, contact Pearson Education, Inc., 501 Boylston Street, Boston, MA 02116.



| #  | ITEM ET PROVIDER        | GRADE | STRUCTURE / FUNCTION | CONTACT TELEPHONE/EMAIL | CHARACTER |
|----|-------------------------|-------|----------------------|-------------------------|-----------|
| 11 | Quintana Roo State Govt | F     |                      |                         | 1         |
| 12 | Quintana Roo State      | F     | Architectural Firm   |                         | 2         |
| 13 | Quintana Roo State      | F     |                      |                         | 3         |
| 14 | Quintana Roo State      | F     |                      |                         | 4         |
| 15 | Quintana Roo State      | F     |                      |                         | 5         |
| 16 | Quintana Roo State      | F     |                      |                         | 6         |
| 17 | Quintana Roo State      | F     |                      |                         | 7         |
| 18 | Quintana Roo State      | F     |                      |                         | 8         |
| 19 | Quintana Roo State      | F     |                      |                         | 9         |
| 20 | Quintana Roo State      | F     |                      | 01-92-26-11-11          | 10        |

© 2013 H&B CONSULTING

H&B CONSULTING  
www.hnbconsulting.com

H&B CONSULTING is a  
member of the H&B GROUP



| #  | ITEM ET PROVIDER   | GRADE | STRUCTURE / FUNCTION | CONTACT TELEPHONE/EMAIL | CHARACTER |
|----|--------------------|-------|----------------------|-------------------------|-----------|
| 21 | Quintana Roo State | F     |                      | 01-92-26-11-11          | 1         |
| 22 | Quintana Roo State | F     |                      | 01-92-26-11-11          | 2         |
| 23 | Quintana Roo State | F     |                      | 01-92-26-11-11          | 3         |
| 24 | Quintana Roo State | F     |                      | 01-92-26-11-11          | 4         |
| 25 | Quintana Roo State | F     |                      | 01-92-26-11-11          | 5         |
| 26 | Quintana Roo State | F     |                      | 01-92-26-11-11          | 6         |
| 27 | Quintana Roo State | F     |                      | 01-92-26-11-11          | 7         |
| 28 | Quintana Roo State | F     |                      | 01-92-26-11-11          | 8         |
| 29 | Quintana Roo State | F     |                      | 01-92-26-11-11          | 9         |
| 30 | Quintana Roo State | F     |                      | 01-92-26-11-11          | 10        |

© 2013 H&B CONSULTING

H&B CONSULTING  
www.hnbconsulting.com

H&B CONSULTING is a  
member of the H&B GROUP



**LISTE DE PRESENCE**

**DATE:** 30/01/2025  
**OBJET:** CONSULTATION COMMUNAUTAIRE PEYARGAVOGO

| N° | NOM ET PRENOM     | SEXE | STRUCTURE / FONCTION | COORDONNEES TELEPHONIQUE / TRAC | REMARQUE |
|----|-------------------|------|----------------------|---------------------------------|----------|
| 1  | Y. O. YESSOUFES   | H    | chef de village      | 09-34-13-85-26                  | +        |
| 2  | Lea P. B. Bessouf | H    | adjoint              |                                 | +        |
| 3  | André Bessouf     | H    | Notaire              | 09-34-13-85-26                  | +        |
| 4  | M. Bessouf        | H    |                      | 09-34-13-85-26                  | +        |
| 5  | André Bessouf     | H    |                      | 09-34-13-85-26                  | +        |
| 6  | M. Bessouf        | H    |                      | 09-34-13-85-26                  | +        |
| 7  | André Bessouf     | H    |                      | 09-34-13-85-26                  | +        |

☐ J'ai participé à la consultation

☐ J'ai participé à la consultation

☐ J'ai participé à la consultation

☐ J'ai participé à la consultation



| N° | NOM ET PRENOM | SEXE | STRUCTURE / FONCTION | COORDONNEES TELEPHONIQUE / TRAC | REMARQUE |
|----|---------------|------|----------------------|---------------------------------|----------|
| 8  | M. Bessouf    | H    |                      | 09-34-13-85-26                  | +        |
| 9  | André Bessouf | H    |                      | 09-34-13-85-26                  | +        |
| 10 | M. Bessouf    | H    |                      | 09-34-13-85-26                  | +        |
| 11 | André Bessouf | H    |                      | 09-34-13-85-26                  | +        |
| 12 | André Bessouf | H    |                      | 09-34-13-85-26                  | +        |
| 13 | André Bessouf | H    |                      | 09-34-13-85-26                  | +        |
|    |               |      |                      |                                 |          |
|    |               |      |                      |                                 |          |

☐ J'ai participé à la consultation

☐ J'ai participé à la consultation

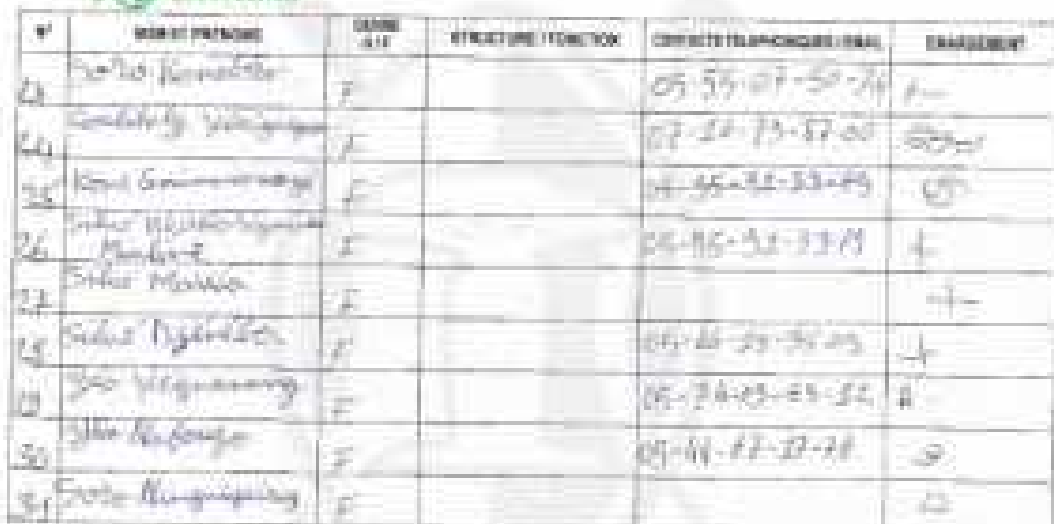
☐ J'ai participé à la consultation

☐ J'ai participé à la consultation





© 2004 Blackwell Publishing Ltd *Journal of Internal Medicine* 255: 105–112



|                                                                                               |                                                                                               |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p> <a href="#">www.bbc.com/news/health</a><br/> <a href="#">www.bbc.com/news/health</a> </p> | <p> <a href="#">www.bbc.com/news/health</a><br/> <a href="#">www.bbc.com/news/health</a> </p> |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|



| #  | NAME OF PERSON     | GENE<br>L.P | STRUCTURE / POSITION | CONTACT TELEPHONE NO. / EMAIL | ENRICHMENT |
|----|--------------------|-------------|----------------------|-------------------------------|------------|
| 32 | Yola Subanangan    | F           |                      |                               | ✓          |
| 33 | Bona Pinalan       | F           |                      |                               | ✓          |
| 34 | Selva Subanangan   | F           |                      |                               | ✓          |
| 35 | Yola Kambrian Lito | F           |                      |                               | ✓          |
| 36 | Yola Kambrian Lito | F           |                      |                               | ✓          |
| 37 | Yola Kambrian Lito | F           |                      | 05-11-11-11-11                | ✓          |
| 38 | Yola Kambrian Lito | F           |                      |                               | ✓          |
| 39 | Yola Kambrian Lito | F           |                      |                               | ✓          |
| 40 | Yola Kambrian Lito | F           |                      |                               | ✓          |

10. 2018-2019 (10/10/19)

11. 2019-2020 (10/10/20)

12. 2020-2021 (10/10/21)



| #  | NAME OF PERSON     | GENE<br>L.P | STRUCTURE / POSITION | CONTACT TELEPHONE NO. / EMAIL | ENRICHMENT |
|----|--------------------|-------------|----------------------|-------------------------------|------------|
| 41 | Yola Kambrian Lito | F           |                      | 05-11-11-11-11                | ✓          |
| 42 | Yola Kambrian Lito | F           |                      | 05-11-11-11-11                | ✓          |
| 43 | Yola Kambrian Lito | F           |                      |                               | ✓          |
| 44 | Yola Kambrian Lito | F           |                      | 05-11-11-11-11                | ✓          |
|    |                    |             |                      |                               |            |
|    |                    |             |                      |                               |            |
|    |                    |             |                      |                               |            |
|    |                    |             |                      |                               |            |

10. 2018-2019 (10/10/19)

11. 2019-2020 (10/10/20)

12. 2020-2021 (10/10/21)



## LISTE DE PRESENCE

Date: 29-06-2023

Sujet: Conception commerciale - Zambian (Chinois)

| N° | NOM ET PRENOM    | SEXE | STRUCTURE / FONCTION | NUMERO TELEPHONE / EMAIL | REMARQUE |
|----|------------------|------|----------------------|--------------------------|----------|
| 1  | Andreas Lindberg | H    | def. de l'org.       | 08934589                 | ✓        |
| 2  | Andreas Lindberg | H    | Andreas              | 092313261                | ✓        |
| 3  | Andreas Lindberg | H    | Andreas              | 062322212                | ✓        |
| 4  | Andreas Lindberg | H    | Andreas              | 053356233                | Andreas  |
| 5  | Andreas Lindberg | H    | Andreas              | 0722422133               | Andreas  |
| 6  | Andreas Lindberg | H    | Andreas              | 077220881                | Andreas  |

## H&amp;B

1. H&B est une entreprise de conseil en gestion et en marketing.  
2. H&B est une entreprise de conseil en gestion et en marketing.



| N° | NOM ET PRENOM    | SEXE | STRUCTURE / FONCTION | NUMERO TELEPHONE / EMAIL | REMARQUE |
|----|------------------|------|----------------------|--------------------------|----------|
| 1  | Andreas Lindberg | H    | Andreas              | 08934589                 | ✓        |
| 2  | Andreas Lindberg | H    | Andreas              | 092313261                | ✓        |
| 3  | Andreas Lindberg | H    | Andreas              | 062322212                | ✓        |
| 4  | Andreas Lindberg | H    | Andreas              | 053356233                | Andreas  |
| 5  | Andreas Lindberg | H    | Andreas              | 0722422133               | Andreas  |
| 6  | Andreas Lindberg | H    | Andreas              | 077220881                | Andreas  |
| 7  | Andreas Lindberg | H    | Andreas              | 08934589                 | Andreas  |
| 8  | Andreas Lindberg | H    | Andreas              | 092313261                | Andreas  |
| 9  | Andreas Lindberg | H    | Andreas              | 062322212                | Andreas  |
| 10 | Andreas Lindberg | H    | Andreas              | 053356233                | Andreas  |
| 11 | Andreas Lindberg | H    | Andreas              | 0722422133               | Andreas  |
| 12 | Andreas Lindberg | H    | Andreas              | 077220881                | Andreas  |
| 13 | Andreas Lindberg | H    | Andreas              | 08934589                 | Andreas  |
| 14 | Andreas Lindberg | H    | Andreas              | 092313261                | Andreas  |
| 15 | Andreas Lindberg | H    | Andreas              | 062322212                | Andreas  |
| 16 | Andreas Lindberg | H    | Andreas              | 053356233                | Andreas  |
| 17 | Andreas Lindberg | H    | Andreas              | 0722422133               | Andreas  |
| 18 | Andreas Lindberg | H    | Andreas              | 077220881                | Andreas  |
| 19 | Andreas Lindberg | H    | Andreas              | 08934589                 | Andreas  |
| 20 | Andreas Lindberg | H    | Andreas              | 092313261                | Andreas  |
| 21 | Andreas Lindberg | H    | Andreas              | 062322212                | Andreas  |
| 22 | Andreas Lindberg | H    | Andreas              | 053356233                | Andreas  |
| 23 | Andreas Lindberg | H    | Andreas              | 0722422133               | Andreas  |
| 24 | Andreas Lindberg | H    | Andreas              | 077220881                | Andreas  |
| 25 | Andreas Lindberg | H    | Andreas              | 08934589                 | Andreas  |
| 26 | Andreas Lindberg | H    | Andreas              | 092313261                | Andreas  |
| 27 | Andreas Lindberg | H    | Andreas              | 062322212                | Andreas  |
| 28 | Andreas Lindberg | H    | Andreas              | 053356233                | Andreas  |
| 29 | Andreas Lindberg | H    | Andreas              | 0722422133               | Andreas  |
| 30 | Andreas Lindberg | H    | Andreas              | 077220881                | Andreas  |

## H&amp;B

1. H&B est une entreprise de conseil en gestion et en marketing.  
2. H&B est une entreprise de conseil en gestion et en marketing.



| #  | NAME ET FAMILIA     | SEX | STRUCTURE / FUNCTION | CONTACT TELEPHONE NO. (SA) | REMARKS |
|----|---------------------|-----|----------------------|----------------------------|---------|
| 11 | Andres yungay Jr. H | H   | President            | +358-17336                 | UN      |
| 12 | Andres Bich H       | H   | "                    | +62877618                  | B       |
| 13 | Angela H            | H   | "                    | +62-11124                  | W       |
| 14 | Guillermo H         | H   | "                    | +66-1865369                | W       |
| 15 | Robt. Sarmiento H   | H   | "                    | +503674201                 | S       |
| 16 | Andres yungay Jr. H | H   | "                    | +102603074                 | W       |
| 17 | Sarmiento H         | H   | "                    | +153986587                 | W       |
| 18 | Sarmiento Jr. H     | H   | "                    | +130-065776                | W       |
| 19 | Andres yungay Jr. H | H   | "                    | +73363318                  | W       |

H. Bich & Asociados

0-112205578

#### II. CONTACT INFORMATION

1. H&B CONSULTING: 2. CONTACT NAME, ADDRESS, TELEPHONE & EMAIL



| #  | NAME ET FAMILIA     | SEX | STRUCTURE / FUNCTION | CONTACT TELEPHONE NO. (SA) | REMARKS |
|----|---------------------|-----|----------------------|----------------------------|---------|
| 21 | Andres yungay Jr. H | H   | President            | +120-06-0389               | W       |
| 22 | Angela yungay Jr. H | H   | President            | +152-033031                | W       |
| 23 | Andres yungay Jr. H | H   | "                    | +117-085667                | W       |
| 24 | Andres yungay Jr. H | H   | "                    | +187-060037                | W       |
| 25 | Andres yungay Jr. H | H   | "                    | +177-666021                | W       |
| 26 | Andres yungay Jr. H | H   | "                    | +101-0600144               | W       |
| 27 | Andres yungay Jr. H | H   | "                    | +101-0600144               | W       |
| 28 | Andres yungay Jr. H | H   | "                    | +101-0600144               | W       |
| 29 | Andres yungay Jr. H | H   | "                    | +101-0600144               | W       |
| 30 | Andres yungay Jr. H | H   | "                    | +101-0600144               | W       |
| 31 | Andres yungay Jr. H | H   | "                    | +101-0600144               | W       |
| 32 | Andres yungay Jr. H | H   | "                    | +101-0600144               | W       |
| 33 | Andres yungay Jr. H | H   | "                    | +101-0600144               | W       |
| 34 | Andres yungay Jr. H | H   | "                    | +101-0600144               | W       |
| 35 | Andres yungay Jr. H | H   | "                    | +101-0600144               | W       |

#### III. CONTACT INFORMATION

1. H&B CONSULTING: 2. CONTACT NAME, ADDRESS, TELEPHONE & EMAIL



| N° | NOM ET PRÉNOM | SEXE | STRUCTURE / FONCTION | COORDINÉE TELEPHONIQUE / FAX | MANAGEMENT |
|----|---------------|------|----------------------|------------------------------|------------|
| 36 | Barbara Ali   | F    | 07 74 36 42 43       |                              |            |
| 37 | Barbara Nkomo | F    | 07 83 91 6 73        |                              |            |
|    |               |      |                      |                              |            |
|    |               |      |                      |                              |            |
|    |               |      |                      |                              |            |
|    |               |      |                      |                              |            |
|    |               |      |                      |                              |            |
|    |               |      |                      |                              |            |

10. FICHE D'IDENTIFICATION

11. FICHE D'IDENTIFICATION

12. FICHE D'IDENTIFICATION

Vamaravogo



# LISTE DE PRESENCE

Date: 20-01-2025

Objet: Consultation communautaire

| N° | NOM ET PRÉNOM    | SEXE | STRUCTURE / FONCTION               | COORDINÉE TELEPHONIQUE / FAX | MANAGEMENT |
|----|------------------|------|------------------------------------|------------------------------|------------|
| 1  | Samuel Filipponi | M    | Chief de village                   |                              |            |
| 2  | Samuel ISOUF     | M    | Président du conseil<br>villageois | 07 43 44 87 41               |            |
| 3  | Samuel ISOUF     | M    | Président du conseil<br>villageois |                              |            |
| 4  | Samuel Filipponi | M    | Président du conseil<br>villageois | 07 43 44 87 41               |            |
| 5  | Samuel Filipponi | M    | Président du conseil<br>villageois | 07 43 44 87 41               |            |
| 6  | Samuel Filipponi | M    | Président du conseil<br>villageois | 07 43 44 87 41               |            |
| 7  | Samuel Filipponi | M    | Président du conseil<br>villageois | 07 43 44 87 41               |            |
| 8  | Samuel Filipponi | M    | Président du conseil<br>villageois | 07 43 44 87 41               |            |

10. FICHE D'IDENTIFICATION

11. FICHE D'IDENTIFICATION

12. FICHE D'IDENTIFICATION



| N° | NOM ET PRÉNOM     | SEXE | STRUCTURE / FONCTION | COORDONNÉES TELEPHONE / EMAIL | EMPLACEMENT |
|----|-------------------|------|----------------------|-------------------------------|-------------|
| 1  | DAVID WAGH        | H    | Collection           | 07-03-76-5348                 | 47          |
| 2  | SARAH CHOLEY      | F    |                      | 05-40-30-3748                 | 10          |
| 3  | CHRISTOPHER ADAMS | H    |                      | 01-22-31-31-53                | 22          |
| 4  | STANISLAW BARKY   | H    |                      | 06-03-26-87-00                | 11          |
| 5  | SARAH SARKY       | H    | Yaman                | 07-23-06-06-00                | 10          |
| 6  | SARAH BARKY       | F    | Collection           | 06-01-27-54-23                | 3           |
| 7  | SARAH BARKY       | H    |                      | 05-06-00-00-00                | 5           |
| 8  | CHRISTOPHER ADAMS | H    |                      | 07-00-00-00-00                | 1           |
| 9  | SARAH BARKY       | H    |                      | 07-00-00-00-00                | 2           |

© 2019 H&B - Tous droits réservés

© 2019 H&B - Tous droits réservés

© 2019 H&B - Tous droits réservés



| N° | NOM ET PRÉNOM     | SEXE | STRUCTURE / FONCTION | COORDONNÉES TELEPHONE / EMAIL | EMPLACEMENT |
|----|-------------------|------|----------------------|-------------------------------|-------------|
| 1  | DAVID WAGH        | H    |                      | 07-03-76-5348                 | 5           |
| 2  | SARAH CHOLEY      | F    |                      | 05-40-30-3748                 | 2           |
| 3  | CHRISTOPHER ADAMS | H    |                      | 01-22-31-31-53                | 13          |
| 4  | STANISLAW BARKY   | H    |                      | 06-03-26-87-00                | 10          |
| 5  | SARAH SARKY       | H    |                      | 07-23-06-06-00                | 5           |
| 6  | SARAH BARKY       | F    |                      | 06-01-27-54-23                | 10          |
| 7  | SARAH BARKY       | H    |                      | 05-06-00-00-00                | 10          |
| 8  | CHRISTOPHER ADAMS | H    |                      | 07-00-00-00-00                | 4           |
| 9  | SARAH BARKY       | H    |                      | 07-00-00-00-00                | 10          |
| 10 | SARAH BARKY       | H    |                      | 07-00-00-00-00                | 3           |

© 2019 H&B - Tous droits réservés

© 2019 H&B - Tous droits réservés

© 2019 H&B - Tous droits réservés



| N° | NOM ET PRENOM | SEXE | STRUCTURE FONCTEUR | COORDONNEES TELEPHONE / MAIL | EMBARQUEMENT |
|----|---------------|------|--------------------|------------------------------|--------------|
| 1  | YVES BOUTIER  | F    | Procurateur        | 05 45 45 76 05               | ---          |
| 2  | YVES BOUTIER  | F    | Procurateur        | 05 45 45 76 05               | ---          |
| 3  | YVES BOUTIER  | F    | Procurateur        | 05 45 45 76 05               | ---          |
| 4  | YVES BOUTIER  | F    | Procurateur        | 05 45 45 76 05               | ---          |
| 5  | YVES BOUTIER  | F    | Procurateur        | 05 45 45 76 05               | ---          |
| 6  | YVES BOUTIER  | F    | Procurateur        | 05 45 45 76 05               | ---          |
| 7  | YVES BOUTIER  | F    | Procurateur        | 05 45 45 76 05               | ---          |
| 8  | YVES BOUTIER  | F    | Procurateur        | 05 45 45 76 05               | ---          |
| 9  | YVES BOUTIER  | F    | Procurateur        | 05 45 45 76 05               | ---          |
| 10 | YVES BOUTIER  | F    | Procurateur        | 05 45 45 76 05               | ---          |

Zanakaha



#### LISTE DE PRESENCE

Date: 04-05-2025

Don: COMMISSION COMMUNAUTAIRE (ZANAKAHA)

| N° | NOM ET PRENOM | SEXE | STRUCTURE FONCTEUR | COORDONNEES TELEPHONE / MAIL | EMBARQUEMENT |
|----|---------------|------|--------------------|------------------------------|--------------|
| 1  | YVES BOUTIER  | F    | Procurateur        | 05 45 45 76 05               | ---          |
| 2  | YVES BOUTIER  | F    | Procurateur        | 05 45 45 76 05               | ---          |
| 3  | YVES BOUTIER  | F    | Procurateur        | 05 45 45 76 05               | ---          |
| 4  | YVES BOUTIER  | F    | Procurateur        | 05 45 45 76 05               | ---          |
| 5  | YVES BOUTIER  | F    | Procurateur        | 05 45 45 76 05               | ---          |
| 6  | YVES BOUTIER  | F    | Procurateur        | 05 45 45 76 05               | ---          |
| 7  | YVES BOUTIER  | F    | Procurateur        | 05 45 45 76 05               | ---          |





| #  | NAME PERSON     | CODE<br>G.P | STRUCTURE / FUNCTION | CONTACT TELEPHONE / EMAIL | EMERGENCY |
|----|-----------------|-------------|----------------------|---------------------------|-----------|
| 8  | Salat Gurfala   | H           |                      | 0474 34 34 44             | P         |
| 9  | Selwyn Jansingh | H           |                      | 0594 34 70 66             | OK        |
| 10 | Sethu Rajaram   | H           |                      | 0344 34 34 34             | OK        |
| 11 | Sanjay Kumar    | H           |                      | 07 216 216                | OK        |
| 12 | Sara Sita       | F           |                      |                           | OK        |
| 13 | Sara Sita       | F           |                      | 05 00 6 6 6 6             | OK        |
| 14 | Sara Sita       | F           |                      | 05 00 2 2 10 50           | OK        |
| 15 | Sara Sita       | F           |                      | 05 01 2 2 10 33           | OK        |
| 16 | Sara Sita       | F           |                      |                           | OK        |

© 2014 H&B CONSULTING

H&B CONSULTING  
www.hnbconsulting.com

H&B CONSULTING  
H&B CONSULTING



| #  | NAME PERSON | CODE<br>G.P | STRUCTURE / FUNCTION | CONTACT TELEPHONE / EMAIL | EMERGENCY |
|----|-------------|-------------|----------------------|---------------------------|-----------|
| 17 | Sara Sita   | F           |                      | 05 01 2 2 10 33           | OK        |
| 18 | Sara Sita   | F           |                      | 05 01 2 2 10 33           | OK        |
| 19 | Sara Sita   | F           |                      | 05 01 2 2 10 33           | OK        |
| 20 | Sara Sita   | F           |                      | 05 01 2 2 10 33           | OK        |
| 21 | Sara Sita   | F           |                      | 05 01 2 2 10 33           | OK        |
| 22 | Sara Sita   | F           |                      | 05 01 2 2 10 33           | OK        |
| 23 | Sara Sita   | F           |                      | 05 01 2 2 10 33           | OK        |
| 24 | Sara Sita   | F           |                      | 05 01 2 2 10 33           | OK        |
| 25 | Sara Sita   | F           |                      | 05 01 2 2 10 33           | OK        |

© 2014 H&B CONSULTING

H&B CONSULTING  
www.hnbconsulting.com

H&B CONSULTING  
H&B CONSULTING



| #  | NEW ET PROGRAM | GENRE<br>G.T.T | STRUCTURE / FUNCTION | CONTACT TELEPHONE/EMAIL | REMARKS |
|----|----------------|----------------|----------------------|-------------------------|---------|
| 10 | Siak Hantu     | F              |                      | 0536028637              | ...     |
| 12 | Siak Hantu     | F              |                      |                         | ...     |
| 18 | Siak Hantu     | BF             | ...                  | 0585755556              | ...     |
| 23 | Siak Hantu     | IF             |                      | 0585216568              | ...     |
| 30 | Siak Hantu     | F              |                      |                         | ...     |
| 31 | Siak Hantu     | F              |                      |                         | ...     |
| 32 | Siak Hantu     | F              |                      |                         | ...     |
| 33 | Siak Hantu     | F              |                      |                         | ...     |
| 34 | Siak Hantu     | F              |                      |                         | ...     |

© 2018 H&B CONNECTING

© 2018 H&B CONNECTING

© 2018 H&B CONNECTING



| #  | NEW ET PROGRAM | GENRE<br>G.T.T | STRUCTURE / FUNCTION | CONTACT TELEPHONE/EMAIL | REMARKS |
|----|----------------|----------------|----------------------|-------------------------|---------|
| 35 | Siak Hantu     | F              |                      | 0703561955              | ...     |
| 36 | Siak Hantu     | F              |                      |                         | ...     |
| 37 | Siak Hantu     | F              |                      | 0585075058              | ...     |
| 38 | Siak Hantu     | F              |                      |                         | ...     |
| 39 | Siak Hantu     | IF             |                      | 0558521714              | ...     |
| 40 | Siak Hantu     | IF             |                      |                         | ...     |
| 41 | Siak Hantu     | IF             |                      | 0594931326              | ...     |
| 42 | Siak Hantu     | IF             |                      |                         | ...     |
| 43 | Siak Hantu     | IF             |                      |                         | ...     |

© 2018 H&B CONNECTING

© 2018 H&B CONNECTING

© 2018 H&B CONNECTING



| #  | WISSET PRINCIPAL | GRADE<br>A/B | STRUCTURE / FUNCTION        | CONTACT TELEPHONE NO. / EMAIL | REMARKS |
|----|------------------|--------------|-----------------------------|-------------------------------|---------|
| 44 | Sono Luycho      | B            |                             | 05-18-41-29-63                | +       |
| 45 | Yeo-donibalar    | H            |                             | 04-05-75-72-40                | +       |
| 46 | Sono Luycho      | H            |                             | 07-08-46-23-00                | +       |
| 47 | Silindabonipul   | H            |                             | 06-74-32-57-00                | +       |
| 48 | Sono Luycho      | H            | President of the<br>J-Union | 07-07-25-74-00                | +       |
| 49 | Silindabonipul   | H            |                             | 05-94-64-80-23                | +       |
| 50 | Yeo-donibalar    | H            |                             | 05-05-47-68                   | +       |
| 51 | Sono Luycho      | H            |                             | 04-01-01-25-00                | +       |
| 52 | Yeo-donibalar    | H            |                             | 05-04-60-00-30                | +       |

© 2015 H&B CONSULTING

1. H&B CONSULTING

2. H&B CONSULTING



| #  | WISSET PRINCIPAL | GRADE<br>A/B | STRUCTURE / FUNCTION | CONTACT TELEPHONE NO. / EMAIL | REMARKS |
|----|------------------|--------------|----------------------|-------------------------------|---------|
| 53 | Sono Luycho      | H            |                      | 05-04-60-00-30                | +       |
| 54 | Silindabonipul   | H            |                      | 05-04-60-00-30                | +       |
| 55 | Silindabonipul   | H            |                      | 05-04-60-00-30                | +       |
| 56 | Yeo-donibalar    | H            |                      | 05-04-60-00-30                | +       |
|    |                  |              |                      |                               |         |
|    |                  |              |                      |                               |         |
|    |                  |              |                      |                               |         |
|    |                  |              |                      |                               |         |

© 2015 H&B CONSULTING

1. H&B CONSULTING

2. H&B CONSULTING



### LISTE DE PRESENCE

Année 2014-2015  
 0000 Consultation Communautaire (Zoumanavogo)

| N° | NOM ET PRENOM   | SEXE | STRUCTURE / FONCTION | CONTACT TELEPHONE / ORAL | ENGAGEMENT |
|----|-----------------|------|----------------------|--------------------------|------------|
| 01 | CHATHIANA ISSOU | H    | Chef de Village      | 0565 6164 17             | en cours   |
| 02 | Quattrone Ndi   | H    | Collaborateur        | 0102 015440              | OK         |
| 03 | Quattrone Ndi   | H    | Collaborateur        |                          |            |
| 04 | Quattrone Ndi   | H    | Collaborateur        | 0767 326908              | +          |
| 05 | Quattrone Ndi   | H    | Collaborateur        | 0466 673735              | OK         |
| 06 | Quattrone Ndi   | H    | Collaborateur        | 0466 703235              | OK         |
| 07 | Quattrone Ndi   | H    | Collaborateur        |                          |            |

**1. CONTACTS / ORAL**







| N° | NOM ET PRENOM | SEXE | STRUCTURE / FONCTION | CONTACT TELEPHONE / ORAL | ENGAGEMENT |
|----|---------------|------|----------------------|--------------------------|------------|
| 08 | Quattrone Ndi | H    | Collaborateur        | 01361 8773               | F          |
| 09 | Quattrone Ndi | H    | Collaborateur        |                          | OK         |
| 10 | Quattrone Ndi | H    | Collaborateur        |                          | OK         |
| 11 | Quattrone Ndi | H    | Collaborateur        |                          | OK         |
| 12 | Quattrone Ndi | H    | Collaborateur        | 0566 765611              | OK         |
| 13 | Quattrone Ndi | H    | Collaborateur        | 0162365122               | OK         |
| 14 | Quattrone Ndi | H    | Collaborateur        |                          | OK         |
| 15 | Quattrone Ndi | H    | Collaborateur        |                          | OK         |
| 16 | Quattrone Ndi | H    | Collaborateur        |                          | OK         |

**1. CONTACTS / ORAL**







| #  | WIRET POSING | TYPE<br>R/F | STRUCTURE / FUNCTION | CONTACT TELEPHONE NO. / FAX | REMARKS |
|----|--------------|-------------|----------------------|-----------------------------|---------|
| 12 | Belly Bunker | H           | Edifice              |                             | 0       |
| 14 | Belly Bunker | H           | Edifice              |                             | 1       |
| 18 | Belly Bunker | H           | Edifice              | 0142-121175                 | 2       |
| 20 | Belly Bunker | H           | Edifice              | 0142-121175                 | 1       |
| 21 | Belly Bunker | H           | Edifice              | 0142-121175                 | 10      |
| 23 | Belly Bunker | H           | Edifice              | 0142-121175                 | 3       |
| 24 | Belly Bunker | H           | Edifice              | 0142-121175                 | 4       |
| 25 | Belly Bunker | H           | Edifice              | 0142-121175                 | 11      |
| 26 | Belly Bunker | H           | Edifice              | 0142-121175                 | 12      |

#### 5. CONSTRUCTION DATA

- ☐ The information is not available  
☐ The information is not available



| #  | WIRET POSING | TYPE<br>R/F | STRUCTURE / FUNCTION | CONTACT TELEPHONE NO. / FAX | REMARKS |
|----|--------------|-------------|----------------------|-----------------------------|---------|
| 11 | Belly Bunker | F           | Edifice              | 0535 54 52 69               | 1       |
| 12 | Belly Bunker | F           | Edifice              |                             | 0       |
| 13 | Belly Bunker | F           | Edifice              | 0535 54 52 69               | 1       |
| 14 | Belly Bunker | F           | Edifice              |                             | 1       |
| 15 | Belly Bunker | F           | Edifice              |                             | 1       |
| 16 | Belly Bunker | F           | Edifice              |                             | 1       |
| 17 | Belly Bunker | F           | Edifice              |                             | 1       |
| 18 | Belly Bunker | F           | Edifice              | 0535 54 52 69               | 1       |
| 19 | Belly Bunker | F           | Edifice              |                             | 1       |
| 20 | Belly Bunker | F           | Edifice              | 0173 02 53 33               | 0       |

#### 5. CONSTRUCTION DATA

- ☐ The information is not available  
☐ The information is not available

| ST | IDENTIFIER        | DATE | STRUCTURE/FUNCTION | DATE/REVISIONS | REVISIONS |
|----|-------------------|------|--------------------|----------------|-----------|
| 56 | Structure: Bridge | 7    | Structure          | 05/05/2018     | 1         |
| 57 | Structure: Bridge | 7    | Structure          |                | 1         |
| 58 | Structure: Bridge | 7    | Structure          | 05/05/2018     | 1         |
| 59 | Structure: Bridge | 7    | Structure          | 05/05/2018     | 1         |
| 60 | Structure: Bridge | 7    | Structure          | 05/05/2018     | 1         |
| 61 | Structure: Bridge | 7    | Structure          | 05/05/2018     | 1         |
| 62 | Structure: Bridge | 7    | Structure          | 05/05/2018     | 1         |
| 63 | Structure: Bridge | 7    | Structure          | 05/05/2018     | 1         |
| 64 | Structure: Bridge | 7    | Structure          | 05/05/2018     | 1         |

#### REVISIONS

1. 05/05/2018  
2. 05/05/2018

## 15.5 DONNEES DE LA BIODIVERSITE

### Récapitulatif de la flore recensée dans la zone du projet

**La chorologie** ou la distribution géographique des espèces sert à déterminer leur position phytogéographique : SZ : Espèces Soudano-Zambéziennes; GC-SZ : Espèces de transition Guinéo-Congolaises et Soudano-Zambéziennes; i: Espèces introduites

**Types biologiques** : MP : mégaphanérophyte ; Mp : mésophanérophyte ; mp : microphanérophyte ; np : nanophanérophyte ; Ch : chaméphyte ; H: Hémicryptophyte; Th : thérophyte ; G : géophyte ; Hyd: hydrochorie ; Epte : épiphyte ; Ep (Par) : épiphytes souvent parasite ; L : liane.

| N° | Espèces                                             | Familles         | Types biologiques | Types Chorologiques |
|----|-----------------------------------------------------|------------------|-------------------|---------------------|
| 1  | <i>Adansonia digitata</i> Linn.                     | Malvaceae        | mP                | SZ                  |
| 2  | <i>Afzelia africana</i> Sm.                         | Fabaceae         | mP                | GC-SZ               |
| 3  | <i>Allophylus spicatus</i> (Poir.) Radlk.           | Sapindaceae      | mp                | SZ                  |
| 4  | <i>Aloe buettneri</i> A. Berger                     | Liliaceae        | H                 | SZ                  |
| 5  | <i>Anacardium occidentale</i> Linn.                 | Anacardiaceae    | mp                | i                   |
| 6  | <i>Andropogon gayanus</i> Kunth var. <i>gayanus</i> | Poaceae          | H                 | GC-SZ               |
| 7  | <i>Annona senegalensis</i> Pers.                    | Annonaceae       | np                | SZ                  |
| 8  | <i>Anogeissus leiocarpus</i> (DC.) Guill. & Perr.   | Combretaceae     | mp                | SZ                  |
| 9  | <i>Asparagus africanus</i> Lam                      | Liliaceae        | np                | SZ                  |
| 10 | <i>Bombax costatum</i> Pellegr. & Vuillet           | Malvaceae        | mp                | SZ                  |
| 11 | <i>Bridelia ferruginea</i> Benth.                   | Euphorbiaceae    | mp                | GC-SZ               |
| 12 | <i>Burkea africana</i> Hook.                        | Fabaceae         | mp                | SZ                  |
| 13 | <i>Cassia sieberiana</i> DC.                        | Fabaceae         | mp                | GC-SZ               |
| 14 | <i>Cissus populnea</i> Guill. & Perr.               | Vitaceae         | Lmp               | GC-SZ               |
| 15 | <i>Cochlospermum tinctorium</i> Perr. ex A. Rich.   | Cochlospermaceae | np                | SZ                  |
| 16 | <i>Cola gigantea</i> A. Chev. Brenan & Keay         | Malvaceae        | mP                | GC-SZ               |
| 17 | <i>Combretum glutinosum</i> Perr. ex DC.            | Combretaceae     | mp                | SZ                  |
| 18 | <i>Combretum molle</i> R. Br. ex G. Don             | Combretaceae     | mp                | SZ                  |
| 19 | <i>Combretum nigricans</i> (Engl. & Diels)          | Combretaceae     | mp                | SZ                  |
| 20 | <i>Crossopteryx febrifuga</i> (G. Don) Benth.       | Rubiaceae        | mp                | GC-SZ               |
| 21 | <i>Cussonia arborea</i> Hochst. Ex A. Rich.         | Araliaceae       | mp                | SZ                  |
| 22 | <i>Daniellia olivera</i> Hutch. & Dalz.             | Fabaceae         | mP                | SZ                  |
| 23 | <i>Detarium microcarpum</i> Guill. & Perr.          | Fabaceae         | mp                | SZ                  |
| 24 | <i>Diospyros mespiliformis</i> Hochst. ex A. DC.    | Ebenaceae        | mp                | GC-SZ               |
| 25 | <i>Entada africana</i> Guill. & Perr.               | Fabaceae         | mp                | SZ                  |
| 26 | <i>Erythrina senegalensis</i> DC.                   | Fabaceae         | mp                | GC-SZ               |
| 27 | <i>Ficus asperifolia</i> Miq.                       | Moraceae         | mp                | GC-SZ               |
| 28 | <i>Ficus ingens</i> (Miq.) Miq.                     | Moraceae         | mp                | SZ                  |
| 29 | <i>Ficus sur</i> Forsk.                             | Moraceae         | mp                | GC-SZ               |
| 30 | <i>Ficus sycomorus</i> (Miq) C.C. Berg              | Moraceae         | mp                | SZ                  |
| 31 | <i>Flacourtia flavescens</i> Willd.                 | Flacourtiaceae   | mp                | SZ                  |
| 32 | <i>Flueggea virosa</i> (Roxb. ex Willd.) Voigt      | Euphorbiaceae    | np                | GC-SZ               |
| 33 | <i>Gardenia aqualla</i> Stapf & Hutch.              | Rubiaceae        | np                | SZ                  |
| 34 | <i>Gardenia erubescens</i> Stapf & Hutch.           | Rubiaceae        | np                | SZ                  |
| 35 | <i>Gardenia sokotensis</i> Hutch.                   | Rubiaceae        | np                | SZ                  |
| 36 | <i>Grewia venusta</i> Fresen.                       | Tiliaceae        | mp                | SZ                  |
| 37 | <i>Guiera senegalensis</i> J..F. Gmel.              | Combretaceae     | mp                | SZ                  |
| 38 | <i>Holarrhena floribunda</i> (G. Don) Dur. & Schinz | Apocynaceae      | mP                | GC-SZ               |
| 39 | <i>Hymenocardia acida</i> Tul.                      | Euphorbiaceae    | mp                | GC-SZ               |
| 40 | <i>Hyptis suaveolens</i> Poit.                      | Lamiaceae        | np                | GC-SZ               |
| 41 | <i>Imperata cylindrica</i> L.                       | Poaceae          | G                 | GC-SZ               |
| 42 | <i>Isoberlinia doka</i> Craib & Stapf               | Fabaceae         | mp                | SZ                  |
| 43 | <i>Khaya senegalensis</i> (Desv.) A. Juss.          | Meliaceae        | mP                | SZ                  |



| N° | Espèces                                                   | Familles         | Types biologiques | Types Chorologiques |
|----|-----------------------------------------------------------|------------------|-------------------|---------------------|
| 44 | <i>Landolphia heudelotii</i> A. DC.                       | Apocynaceae      | Lmp               | GC-SZ               |
| 45 | <i>Lannea acida</i> A. Rich.                              | Anacardiaceae    | mp                | GC-SZ               |
| 46 | <i>Lannea barteri</i> (Oliv.) Engl.                       | Anacardiaceae    | mp                | GC-SZ               |
| 47 | <i>Lannea velutina</i> A. Rich                            | Anacardiaceae    | mp                | SZ                  |
| 48 | <i>Leptadenia hastata</i> (Pers.) Decne.                  | Asclepiadaceae   | Lmp               | SZ                  |
| 49 | <i>Lophira lanceolata</i> van Tiegh. ex Keay              | Ochnaceae        | mP                | SZ                  |
| 50 | <i>Mangifera indica</i> Linn.                             | Anacardiaceae    | mP                | GC-SZ               |
| 51 | <i>Maytenus senegalensis</i> (Lam.) Exell                 | Celastraceae     | mp                | SZ                  |
| 52 | <i>Motandra guineensis</i> A. DC.                         | Apocynaceae      | Lmp               | GC-SZ               |
| 53 | <i>Nauclea latifolia</i> Sm.                              | Rubiaceae        | Lmp               | GC-SZ               |
| 54 | <i>Ochna membranacea</i> Oliv.                            | Ochnaceae        | mp                | GC                  |
| 55 | <i>Opilia amentacea</i> Roxb.                             | Opiliaceae       | Lmp               | GC-SZ               |
| 56 | <i>Parinari curatellifolia</i> Planch. ex Benth.          | Chrysobalanaceae | mp                | SZ                  |
| 57 | <i>Parkia biglobosa</i> (Jacq.) Benth.                    | Fabaceae         | mp                | SZ                  |
| 58 | <i>Paspalum vaginatum</i> Sw.                             | Poaceae          | np                | GC                  |
| 59 | <i>Pennisetum pedicellatum</i> Trin.                      | Poaceae          | Th                | GC-SZ               |
| 60 | <i>Pericopsis laxiflora</i> (Benth) Meeuv                 | Fabaceae         | mp                | GC-SZ               |
| 61 | <i>Piliostigma thonningii</i> (Schum.) Millne-Redhead     | Fabaceae         | mp                | GC-SZ               |
| 62 | <i>Pouteria alnifolia</i> (Bak.) Roberty                  | Sapotaceae       | mp                | GC-SZ               |
| 63 | <i>Pterocarpus erinaceus</i> Poir .                       | Fabaceae         | mp                | SZ                  |
| 64 | <i>Saba senegalensis</i> (Hua) Pichon                     | Apocynaceae      | Lmp               | SZ                  |
| 65 | <i>Sansevieria liberica</i> Gêrôme & Labr.                | Agavaceae        | G                 | GC-SZ               |
| 66 | <i>Securidaca longepedunculata</i> Fresen.                | Polygalaceae     | mp                | SZ                  |
| 67 | <i>Senna hirsuta</i> Linn.                                | Fabaceae         | np                | GC-SZ               |
| 68 | <i>Senna occidentalis</i> Linn.                           | Fabaceae         | np                | GC-SZ               |
| 69 | <i>Sida acuta</i> Burm.f.                                 | Malvaceae        | np                | GC-SZ               |
| 70 | <i>Sida urens</i> Linn.                                   | Malvaceae        | np                | GC-SZ               |
| 71 | <i>Sterculia setigera</i> Del.                            | Malvaceae        | mp                | SZ                  |
| 72 | <i>Strychnos innocua</i> Del.                             | Loganiaceae      | mp                | SZ                  |
| 73 | <i>Strychnos spinosa</i> Lam.                             | Loganiaceae      | mp                | SZ                  |
| 74 | <i>Swartzia madagascariensis</i> Desv .                   | Fabaceae         | mp                | SZ                  |
| 75 | <i>Tamarindus indica</i> Linn.                            | Fabaceae         | mp                | GC-SZ               |
| 76 | <i>Tectona grandis</i> Linn.f.                            | Verbenaceae      | mP                | i                   |
| 77 | <i>Terminalia avicennioides</i> Guill. & Perr.            | Combretaceae     | mp                | SZ                  |
| 78 | <i>Terminalia macroptera</i> Guill. & Perr.               | Combretaceae     | mp                | SZ                  |
| 79 | <i>Trichilia emetica</i> Vahl subsp. <i>suberosa</i> J.J. | Meliaceae        | mp                | SZ                  |
| 80 | <i>Uraria picta</i> (Jacq.) DC.                           | Fabaceae         | np                | GC-SZ               |
| 81 | <i>Vitellaria paradoxa</i> C. F. Gaertn.                  | Sapotaceae       | mp                | SZ                  |
| 82 | <i>Vitex doniana</i> Sweet                                | Verbenaceae      | mp                | GC-SZ               |
| 83 | <i>Vitex madiensis</i> Oliv. Subsp. <i>Madiensis</i>      | Verbenaceae      | mp                | SZ                  |
| 84 | <i>Waltheria indica</i> Linn.                             | Malvaceae        | np                | GC-SZ               |
| 85 | <i>Zanthoxylum Zanthoxyloides</i> (Lam.)                  | Rutaceae         | mp                | GC-SZ               |

## 15.6 FICHE DE NOTIFICATION D'INCIDENT/ACCIDENT

### 1. Informations générales

|                                                         |  |
|---------------------------------------------------------|--|
| Référence de la fiche                                   |  |
| Date de notification                                    |  |
| Lieu exact de l'incident/accident                       |  |
| Nom de l'organisation / projet                          |  |
| Personne ayant rédigé la fiche (Nom, fonction, contact) |  |

### 2. Informations sur la victime (si applicable)

|                                   |  |
|-----------------------------------|--|
| Nom et prénom                     |  |
| Sexe / Âge                        |  |
| Fonction / Poste                  |  |
| Employeur                         |  |
| Contact                           |  |
| EPI porté ? (Oui / Non, préciser) |  |

### 3. Description de l'incident / accident

|                                                                                    |  |
|------------------------------------------------------------------------------------|--|
| Date et heure de l'événement                                                       |  |
| Type d'événement (incident, accident avec blessure, grave/décès, presque accident) |  |
| Circonstances détaillées                                                           |  |
|                                                                                    |  |

### 4. Conséquences

|                                                    |  |
|----------------------------------------------------|--|
| Nature des blessures / dommages                    |  |
| Premiers soins administrés ? (Oui / Non, préciser) |  |
| Hospitalisation (Oui / Non)                        |  |
| Dommages matériels (Oui / Non, détails)            |  |
| Interruption d'activité (Oui / Non, durée)         |  |

### 5. Causes présumées

|                         |  |
|-------------------------|--|
| Facteur humain          |  |
| Facteur technique       |  |
| Facteur organisationnel |  |

### 6. Mesures correctives / preventives

|                                                     |  |
|-----------------------------------------------------|--|
| Mesures immédiates prises                           |  |
| Mesures à mettre en œuvre pour éviter la répétition |  |

### 7. Validation

|                                                      |  |
|------------------------------------------------------|--|
| Nom et fonction du responsable ayant validé la fiche |  |
| Signature                                            |  |
| Date                                                 |  |

## 15.7 CLAUSES ENVIRONNEMENTALES ET SOCIALES À INSÉRER DANS LE DAO

### ***Introduction***

Les présentes clauses constituent un « savoir-faire » environnemental en matière de construction d'infrastructures électriques et permettent d'assurer l'intégration du projet dans l'environnement. L'entrepreneur adjudicataire du marché pour le projet retenu doit se conformer à la totalité de ces clauses et restera soumis à l'ensemble des lois et règlements en vigueur en Côte d'Ivoire, concernant aussi bien l'emploi et la sécurité des travailleurs que la protection de l'environnement et la réfection des milieux touchés par le projet. En sus de ces clauses, les mesures d'atténuation spécifiques recommandées dans le cadre des Etudes Environnementales et Sociales devront aussi être intégrées au projet et leur mise en application devra être assurée lors des travaux.

La mise en place de mesures de mitigation a pour objectif l'intégration optimale de la protection de l'environnement au cours des activités de construction, de réhabilitation et d'entretien d'infrastructures électriques. Les implications des mesures proposées ci-après intègrent la prévention, le contrôle et la diminution des impacts potentiels et également la protection de l'environnement humain et biophysique.

### ***Clause 1 : Conformité au plan de gestion environnementale et sociale***

En plus des conditions générales ci-dessous présentées, l'entrepreneur se conformera au Plan de Gestion Environnementale et Sociale (PGES) pour les travaux dont il est responsable. Pour ce faire, l'entrepreneur s'informerait de l'existence d'un PGES, et préparerait sa stratégie et plan de travail pour tenir compte des dispositions appropriées de ce PGES.

Si l'entrepreneur ne met pas en application les mesures prévues dans le PGES après notification écrite par l'Ingénieur Conseil (IC) de l'obligation de respecter son engagement dans le temps demandé, le maître d'ouvrage (UGP/CI-ENERGIES) se réserve le droit d'arranger via l'IC l'exécution des actions manquantes par un tiers sur le compte de l'entrepreneur.

### ***Clause 2 : Mesures d'atténuation des dommages environnementaux et sociaux***

L'entrepreneur mettra en application toutes les mesures nécessaires pour éviter des impacts environnementaux et sociaux défavorables dans la mesure du possible, pour reconstituer des emplacements de travail aux normes acceptables, et pour respecter toutes les conditions environnementales d'exécution définies dans le PGES.

En général, ces mesures incluront mais ne seront pas limitées :

- Réduire au minimum l'effet de la poussière sur l'environnement ambiant pour assurer la sûreté, la santé et la protection des ouvriers et des communautés vivant à proximité des activités ;
- S'assurer que les niveaux de bruit émanant des machines, des véhicules et des activités bruyantes de construction sont maintenus à un minimum pour la sûreté, la santé et la protection des ouvriers et des communautés vivant à proximité des activités ;
- Empêcher le bitume, les huiles et les eaux résiduelles utilisés ou produits pendant l'exécution des travaux de couler dans les talwegs et tout autre réservoir d'eau, et s'assurer également que l'eau stagnante est traitée de la meilleure manière afin d'éviter de créer des sites de reproduction potentiels des moustiques ;

- Décourager les ouvriers de l'entreprise des travaux et leurs sous-traitants d'exploiter des ressources naturelles (zones d'emprunt) qui pourraient avoir un impact négatif sur le bien-être social et économique des communautés locales ;
- Mettre en œuvre les mesures de contrôle d'érosion de sol afin d'éviter les écoulements de surface et empêcher l'envasement, etc. ;
- S'assurer dans la mesure du possible que des matériaux locaux sont utilisés ;
- Assurer la sûreté publique, et respecter les exigences de sécurité routière durant les travaux.

### ***Clause 3 : Délai de mise en œuvre***

L'entrepreneur s'assurera que les impacts défavorables significatifs résultant des travaux ont été convenablement adressés dans une période raisonnable.

### ***Clause 4 : Plan de surveillance***

L'entrepreneur adhèrera au programme proposé d'exécution d'activité et au plan stratégie de surveillance pour assurer la rétroaction efficace des informations de suivi du projet de sorte que la gestion d'impact puisse être mise en application, et au besoin, s'adapte à des conditions imprévues.

### ***Clause 5 : Responsabilités de l'entrepreneur***

L'entrepreneur doit avoir et maintenir en vigueur pendant la durée d'exécution des travaux, tous les permis et licences nécessaires à l'exécution des travaux. Il doit s'assurer que ses employés et ceux de ses sous-traitants respectent les lois et les règlements en vigueur, notamment en matière d'emploi et de conditions de travail, ainsi que les exigences environnementales et sociales contractuelles. A cet effet, il doit organiser, au début des travaux, une réunion avec tout le personnel affecté au projet et l'informer des exigences contractuelles sur le plan environnemental et social relatives au projet. L'entrepreneur est aussi tenu d'informer tout nouvel employé qui se joindra à son personnel au fur et à mesure de l'avancement de ses travaux.

L'Entrepreneur est tenu de mobiliser à plein temps un Responsable Environnement ou HSE de niveau minimum Bac+4 et dont le profil est décrit dans le DAO, et cela, pendant toute la durée des travaux. Il doit être autonome en termes de moyens lui permettant d'assurer efficacement l'exécution de sa mission (véhicule, équipement informatique, bureau, appareil photo numérique, petit équipement de terrain) et de responsabilité (rattachement hiérarchique direct à la direction de travaux, aptitude à stopper l'exécution de travaux non conformes...).

Le Responsable Environnement de l'entreprise devra compter sur la collaboration des Environnementalistes de l'Ingénieur Conseil et de CI-ENERGIES qui sont ses répondants, et ceci pour pouvoir interpréter les données, et résoudre les différents problèmes.

Il a à sa disposition une copie de l'ensemble des rapports d'Etudes Environnementales et Sociales du projet sur lesquels il travaille.

Il est responsable de l'adaptation du règlement interne de l'Entrepreneur, ainsi que de la conception, de la mise en œuvre et du suivi des procédures internes de mise en application de la politique environnementale et sociale de l'Entrepreneur. Il appuie la préparation du projet d'exécution de l'Entrepreneur, en veillant au respect des présentes clauses de gestion environnementale et sociale,

de la réglementation applicable et des directives de la Banque mondiale. Il effectue les évaluations initiales de sites, suit leur exploitation ou utilisation, et préconise les modes de libération de sites ; les rapports correspondants sont transmis à l'IC et au maître d'ouvrage pour approbation.

Il préconise de manière générale toutes dispositions ou mesures environnementales et sociales nécessaires pour le respect des présentes clauses de gestion environnementale et sociale, de la réglementation applicable et des directives de la Banque mondiale.

Il tient à jour les aspects environnementaux et sociaux du cahier des travaux ou journal de chantier. Il indiquera tous les relevés des incidents environnementaux et socio-économiques significatifs ayant eu lieu ainsi que les mesures correctives qui ont été mises en œuvre. Le journal doit être fourni systématiquement par l'entreprise au Maître d'ouvrage et servira de base de données pour les contrôles qui pourront être effectués.

Il est tenu de produire mensuellement le bilan de conformité environnementale de l'Entrepreneur ; il a également à charge, en lien avec la direction des travaux, la mise en œuvre des actions de redressement de la situation en cas de non-conformité(s) constatée(s). L'Entrepreneur reste responsable de l'efficacité environnementale et sociale du chantier.

Il est chargé des contacts avec les riverains, les propriétaires et/ou exploitants de sites ainsi que les autorités. Il recueille dans un registre les doléances et les plaintes, les analyse, les traite et rend compte à l'Ingénieur Conseil et à CI-ENERGIES.

Il assure de manière générale le suivi de l'ensemble des travaux.

Un exemple de format pour un rapport de l'Entrepreneur est fourni en annexe-6 des présentes clauses.

### ***Clause 6 : Responsabilités de l'Ingénieur-conseil (IC)***

- a) En plus du contrôle traditionnel des travaux, l'IC sera chargé du contrôle du respect de l'application des normes environnementales et sociales. En l'occurrence, il est chargé de veiller à la mise en œuvre des mesures de protection de l'environnement par l'Entrepreneur mandaté, du suivi environnemental et social des travaux.
- b) Il est responsable au même titre que l'Entrepreneur de la qualité de l'environnement des travaux réalisés. Les dégâts ou dommages environnementaux de quelque nature qu'ils soient, engagent la responsabilité commune de l'IC et l'Entrepreneur.

### ***Clause 7 : Contrôle par CI-ENERGIES***

CI-ENERGIES assure le contrôle de la mise en application effective des dispositions des présentes clauses environnementales et sociales. En l'occurrence, elle est chargée de la surveillance environnementale et sociale des travaux.

La surveillance se fera par les moyens de visites sur les chantiers mais aussi par la consultation du « *journal de suivi environnemental et social du chantier* » et de tout autre document élaboré dans le cadre du projet.

### ***Clause 8 : Pénalités***

En cas d'inobservation par l'Entrepreneur des prescriptions décrites dans le présent document, les sanctions applicables sont fixées par la législation en vigueur et en particulier le chapitre II (Sanctions Administratives et pénales) du Titre V de la loi n°2023-900 du 23 novembre 2023 portant Code de l'Environnement.

L'Ingénieur Conseil peut prendre aux frais de l'Entrepreneur les mesures nécessaires après mise en demeure restée sans effet. En cas d'urgence ou de danger, ces mesures peuvent être prises sans mise en demeure préalable. L'intervention des autorités compétentes ou de l'IC ne dégage pas la responsabilité de l'Entrepreneur.

Entre autres, l'Entrepreneur peut subir une retenue sur ses factures pour faire face aux préjudices causés à l'environnement ou aux populations.

### **Clause 9 : Embauche du personnel**

L'Entrepreneur est tenu d'engager (en dehors de son personnel cadre technique) le plus possible la main-d'œuvre dans la zone d'exécution des travaux, afin de favoriser les retombées socio-économiques locales. A défaut de trouver le personnel qualifié sur place, il est autorisé à engager la main-d'œuvre à l'extérieur de la zone de travail.

L'entrepreneur est tenu autant que possible de recruter le personnel féminin ayant la compétence requise et le domaine d'activité.

L'entrepreneur est tenu de signer un contrat de travail avec chacun des membres du personnel. Il devra remettre une copie du contrat aux travailleurs et une autre à l'Ingénieur Conseil pour archivage.

L'entrepreneur devra tenir à jour le registre du personnel indiquant toutes informations utiles (nom, prénoms, numéro et nature de la pièce d'identité, numéro de téléphone, adresse et personne à contacter en cas de besoin).

### **Clause 10 : Plan de Gestion Environnementale et Sociale (PGES), Hygiène, Santé et Sécurité des installations et du chantier**

Dans un délai maximum de quinze (15) jours après la réception de l'ordre de service de démarrer, l'entreprise devra obligatoirement préparer et soumettre à CI-ENERGIES via l'Ingénieur Conseil :

- **un Plan de Gestion Environnementale et Sociale (PGES) de Chantier :**

Le PGES chantier/travaux élaboré sur la base du PGES issu de l'Etude d'Impact Environnemental et Social (EIES) ou du Constat d'Impact Environnemental et Social (CIES) qui indiquera comment il mettra systématiquement en œuvre les mesures du PGES et un planning d'exécution du PGES chantier qui devra être dynamique et tenu à jour.

Le PGES Chantier **est élaboré** pour assurer la gestion des aspects de santé, de sûreté, environnementaux et sociaux des travaux, y compris l'exécution des obligations de ces conditions générales et de toutes les conditions spécifiques d'un PGES pour les travaux.

Le PGES Chantier permettra d'atteindre deux (2) objectifs principaux :

- Pour l'entrepreneur, pour des raisons internes, de s'assurer que toutes les mesures sont en place pour la gestion environnementale et sociale, et comme manuel opérationnel pour son personnel ;
- Pour CI-ENERGIES, soutenu en cas de besoin par un IC, pour s'assurer que l'entrepreneur est entièrement préparé à la gestion des aspects environnementaux et sociaux du projet, et comme base de surveillance de l'exécution de PGES Chantier de l'entrepreneur.

❖ Le PGES Chantier de l'entrepreneur fournira au moins :

- Une description des procédures et des méthodes pour se conformer à ces états environnementaux généraux de gestion, et tous états spécifiques indiqués dans le PGES ;
- Une description des mesures spécifiques de mitigation qui seront mises en application afin de réduire les impacts défavorables ;
- Une description de toutes les activités de suivi prévues ;
- Un mécanisme de gestion et de règlement des plaintes et
- L'organisation et la gestion interne et les mécanismes internes de reporting mis en place.

Le PGES devra être accompagné des documents annexes que sont :

- un Plan d'Installation du Chantier (PIC) indiquant l'emplacement de la base-vie et les différentes zones du chantier selon les composantes du projet, les implantations prévues et une description des aménagements ;
- un Plan Particulier de Sécurité et de Protection de la Santé (PPSPS) précisant les risques d'accidents majeurs pouvant mettre en péril la sécurité ou la santé du personnel et/ou du public et les mesures de sécurité et/ou de préservation de la santé à appliquer dans le cadre d'un plan d'urgence ;
- un Plan Particulier de Gestion et d'Élimination des Déchets (PPGED) indiquant les types de déchets, le type de collecte envisagé, le lieu de stockage, le mode et le lieu d'élimination ;
- un Plan de Communication avec les parties prenantes précisant les cibles, les thèmes et le mode de consultation retenu ;
- un Plan d'Assurance Environnement (PAE) décrivant le système de management environnemental mis en œuvre par l'entreprise, et qui intègre la stratégie de mise en œuvre, de contrôle et de réponse aux situations de non-conformité environnementale et/ou socioéconomique ;
- un Plan de mobilisation de la main d'œuvre qui détaille les ressources humaines nécessaires pour la réalisation d'un projet ou d'une activité spécifique. Il inclut généralement les besoins en main-d'œuvre, les types de travailleurs, les politiques et procédures de recrutement (conditions de travail, santé et sécurité, et droits des travailleurs), ainsi que les risques des activités

Ces documents devront être passés en revue et approuvés par l'Ingénieur Conseil ainsi que par CI-ENERGIES avant le début des travaux et leur application fera l'objet d'un contrôle permanent.

Il est tenu de respecter, dans ses travaux et ses services, les réglementations nationales existantes, entre autres celles relatives à la santé, à la sécurité et à l'environnement. Cela inclut les méthodes de travail selon un savoir-faire reconnu et le respect des exigences techniques contractuelles. Sur le plan contractuel, ceci oblige donc que les contractants, leurs agents et personnels, les sous-contractants ou autres à se conformer aux règles et exigences de ce PGES.

En outre, dès le démarrage des travaux, le spécialiste en environnement de l'Entrepreneur devra tenir un « *journal de suivi environnemental et social du chantier.* » qui attestera des indicateurs objectivement vérifiables des clauses environnementales et sociales, et de toutes les non-conformités constatées à l'aide de photos et notes écrites relatives aux points en question.



- ***Hygiène et gestion des déchets :***

Les aires de bureaux et de logement doivent être pourvues d'installations sanitaires conformes et tenues propres (latrines, lavabos et douches), dont la taille et le nombre est fonction du nombre des employés. Les aires éventuelles de cuisines et de réfectoires devront être pourvues d'un dallage en béton lissé, être désinfectés et nettoyés quotidiennement.

L'Entrepreneur devra disposer sur le chantier, de différents bacs à déchets en nombre suffisant afin de permettre leur collecte.

Les déchets solides de chantier doivent être collectés, triés et acheminés vers des zones de dépôts adéquats (décharges publiques formalisées). L'entreprise devra signer une convention avec d'une part la Mairie pour l'enlèvement des déchets ménagers et d'autre-part avec une structure spécialisée agréée pour la collecte, le transport, le traitement et l'élimination des déchets dangereux et non-dangereux.

Un rapport sur le traitement desdits déchets devra être transmis à l'Ingénieur Conseil et à CI-ENERGIES.

Aucun déchet ne doit être enterré ou brûlé sur place. L'Entrepreneur peut toutefois être autorisé à brûler certains déchets combustibles à condition de respecter toutes les conditions de sécurité et d'éviter le dégagement de fumées toxiques.

Seuls les papiers et emballages cartons non pollués, ainsi que les feuilles mortes et branchages secs, peuvent être brûlés, et les opérations de brûlage devront être effectuées en période de vent favorable (pas d'habitation sous le vent, dispersion rapide des fumées).

- ***Gestion des eaux usées***

De façon générale, il faut distinguer les eaux usées domestiques issues des baraques de chantier, dortoirs et bureaux, des eaux usées issues des travaux de chantiers.

En ce qui concerne les eaux usées domestiques, elles ne doivent pas être rejetées dans la nature sans précautions préalables, elles doivent être évacuées vers le collecteur le plus proche ; et l'installation de WC avec fosse d'infiltration doit obéir aux normes de sécurité environnementale et sociale.

En ce qui concerne les eaux usées de chantiers, il s'agit des eaux grasses polluées par les liquides chimiques, des eaux provenant des travaux de terrassement et de fouille, des eaux de lavage contenant du lait de ciment, des eaux provenant des boues issues de surfaces mises à nu, etc.

Il est recommandé que pendant la phase d'installation de chantiers, de construction et de fermeture de chantiers, les précautions usuelles soient prises pour éviter toute pollution du sol, du sous-sol, des eaux de surface et des eaux souterraines. Il est recommandé que l'Entrepreneur prenne des dispositifs anti-pollution comme :

- La construction de merlons en terre d'une capacité de rétention suffisante autour des bacs de stockage de carburant, de lubrifiants et de bitume pour contenir les fuites ;
  - L'installation de séparateurs d'hydrocarbures (décanteur/déshuileur) dans les réseaux de drainage associés aux installations de lavage, d'entretien et de remplissage en carburant des véhicules et autres engins ;
  - L'installation et entretien d'équipements de collecte ou de traitement des eaux usées ;
  - L'installation d'aires grillagées réservées au stockage des déchets toxiques, ou dangereux et ces aires devront être aménagées de sorte à éviter l'apparition de phénomène d'érosion sur ou aux abords du site ;

- L'aménagement des aires destinées au stockage des produits dangereux, toxiques, inflammables ou polluants afin d'assurer une protection efficace du sol et du sous-sol, de permettre la récupération et l'évacuation des terres éventuellement polluées, et de prendre en compte les conditions climatiques de la zone pour éviter tout écoulement accidentel en dehors des aires aménagées ;
  - L'installation des aires retenues et des sites à plus de 500 mètres d'un cours d'eau, en dehors des zones de cultures (sauf avec accord des paysans) ;
  - L'installation de géotextile ou de pailles à l'intérieur de caisses métalliques, pour la filtration des eaux boueuses.
- Afin d'éviter toute atteinte des eaux de surface et souterraines par les eaux usées de chantiers, le système d'élimination de ces dernières se fera sur indication de l'IC et en fonction de leurs qualités et des possibilités d'évacuation respectueuses de l'environnement.
  - L'Entrepreneur doit présenter, pour ce faire, un plan d'évacuation des eaux usées qui définira les zones et secteurs de protection des eaux de surface ou souterraines, qui tiendra compte de toutes les eaux polluées et non polluées attendues pour l'ensemble de la phase d'exécution des travaux ; qui définira pour chaque type d'eau usée, le traitement et le système d'évacuation durant les différentes phases de construction ; qui définira les mesures à prendre pour l'entretien des installations de prétraitement des eaux en tenant compte des déchets spéciaux et des mesures à prendre lors d'événements extraordinaires comme par exemple un écoulement accidentel de substances pouvant polluer les eaux et les sols.
  - Sont soumis à autorisation, les déversements d'eau à évacuer dans un cours d'eau ou dans une canalisation, les installations de traitement et de prétraitement des eaux, l'infiltration d'eau dans le sous-sol, le rabattement des eaux souterraines.
  - Sont prescrits sur le chantier, toute opération pouvant entraîner un déversement sur le sol des huiles et carburant des engins de travaux et de véhicules en circulation ; tout rejet humain et domestique en dehors des installations prévues à cet effet ; la construction de la base vie de chantier à moins d'un kilomètre de tout établissement humain comprenant au moins trois maisons autant que possible.

Si des toilettes sont prévues sur les sites des bases vie, les eaux vannes seront dirigées vers une fosse septique dimensionnée par rapport au nombre de personnels prévus par site. L'implantation de cette fosse est faite de telle manière qu'elle ne génère aucune pollution organique et bactériologique de la nappe phréatique susceptible d'affecter la qualité des eaux des puits ou autres dispositifs de captage d'eau.

#### ▪ **Sécurité**

Le chantier sera interdit au public et sera protégé par des balises et des panneaux de signalisation. Les différents accès seront clairement signalés, leurs abords seront maintenus propres pour assurer le confort et la sécurité.

A cet effet, l'Entrepreneur doit prendre toutes les mesures de sécurité propres à éviter des accidents, tant à l'égard du personnel qu'à l'égard des tiers. Il est tenu d'observer tous les règlements et consignes de l'autorité compétente.

Il doit prendre toutes les précautions nécessaires pour éviter que les travaux ne causent un danger aux tiers, notamment face aux risques et dangers liés au fonctionnement d'une ligne de haute tension et à la proximité des populations, et face à la circulation publique si celle-ci n'a pas été déviée. Les points de passage dangereux, le long et à la traversée des voies de communication, doivent être protégés par des garde-corps provisoires ou par tout autre dispositif approprié.

Lorsque les travaux intéressent la circulation publique, la signalisation à l'usage du public doit être conforme aux instructions réglementaires en la matière : elle est réalisée sous le contrôle des services compétents par l'Entrepreneur, ce dernier ayant à sa charge la fourniture et la mise en place des panneaux et des dispositifs de signalisation.

L'Entrepreneur doit informer par écrit les services compétents, au moins huit (8) jours ouvrables à l'avance, de la date de commencement des travaux en mentionnant, s'il y a lieu, le caractère mobile du chantier. L'Entrepreneur doit, dans les mêmes formes et délai, informer les services compétents du repliement ou du déplacement du chantier.

Si les travaux prévoient une déviation de la circulation, l'Entrepreneur a la charge de la signalisation aux extrémités des sections où la circulation est interrompue et de la signalisation des itinéraires déviés. La police de la circulation aux abords des chantiers ou aux extrémités des sections où la circulation est interrompue et le long des itinéraires déviés, incombe aux services compétents.

L'Entrepreneur est tenu de maintenir dans des conditions convenables la circulation des personnes et l'écoulement des eaux.

Durant les travaux, l'Entrepreneur est tenu d'assurer la circulation dans des conditions de sécurité suffisante et prendre en compte les mesures de lutte contre les nuisances (poussières, bruits, etc.)

L'Entrepreneur est en outre tenu d'adapter ses programmations de tâches aux horaires d'utilisation et contraintes des équipements les plus sensibles, infrastructures sanitaires et éducatives, dispositifs d'approvisionnement en eau des populations (bornes fontaines notamment) ...

L'Entrepreneur prendra sous sa responsabilité pendant toute la durée des travaux, les mesures nécessaires pour mettre à la disposition des travailleurs les Equipements de Protection Individuelle (EPI) adéquats selon leur habilitation, et les Equipements de Protection Collective (EPC). Il imposera, pour tous les travaux le port obligatoire d'Equipements de Protection Individuelle, de sécurité et de confort tels que les casques, les masques de protection anti-poussière, les bouchons d'oreilles, les gants, les chaussures de sécurité, les lunettes de protection, les vêtements fluorescents, etc.

NB : Toute personne ne disposant pas de tout ou partie de ces équipements de protection individuelle ne doit pas être autorisé à accéder aux chantiers.

Les engins et véhicules devront également être équipés des dispositifs de sécurité adéquats (Bip de recul, gyrophare, triangle de secours, extincteur, trousse médicale par exemple).

Pour les manœuvres particulièrement dangereuses, les dispositifs et mesures de sécurité spécifiquement appliqués devront être présentés et approuvés par l'Ingénieur conseil et CI-ENERGIES.

#### ▪ **Secourisme et Santé**

Les équipes de chantier comportent au minimum un personnel secouriste qualifié permanent. L'Entrepreneur assure le transport des employés ou personnes extérieures à ses effectifs, et accidentés de son fait, vers le centre de santé adapté le plus proche. Il assure également le transport de ses employés malades dans les mêmes conditions. Il devra signer avec un centre de santé disposant d'un plateau technique suffisamment équipé et le plus proche, une convention médicale pour permettre la prise en charge immédiate et efficiente des malades et blessés.

L'Entrepreneur devra effectuer la vaccination de ses employés contre le tétanos, la méningite, la fièvre jaune et la fièvre typhoïde avant leur mobilisation sur le chantier et faire les différents rappels nécessaires.

L'Entrepreneur devra effectuer des visites médicales avant toute embauche du personnel ou leur mobilisation sur le chantier.

Afin de limiter la progression des pandémies du SIDA, l'Entrepreneur est tenu de prendre toutes dispositions utiles pour réduire les risques d'exposition pour ses employés et les populations riveraines.

Il doit à cet effet :

- Au démarrage des travaux, et chaque six (6) mois, l'entrepreneur organisera une campagne de sensibilisation sur l'hygiène. Les ouvriers et les riverains seront sensibilisés sur des risques sanitaires des IST-VIH/SIDA ;
- Organiser chaque semaine un quart d'heure sécurité (ou environnement) au cours duquel il informera le personnel (nouveaux embauchés, intérimaires ou journaliers), du contenu du règlement intérieur et des procédures internes relatifs aux IST-VIH/SIDA, et développera des thématiques sur les aspects d'Hygiène, de Santé, de Sécurité et d'Environnement ;
- Engager son personnel à respecter les procédures internes établies ;
- Procéder à des évaluations mensuelles du degré de connaissance et de compréhension de ces règlements et procédures ;
- Faire intervenir une fois par trimestre aux fins de présentation de films, d'explications et de distribution de produits publicitaires un Spécialiste dans le domaine de la Lutte contre le SIDA ;
- Responsabiliser un des membres de son personnel à l'organisation, à la mise en œuvre et au suivi des actions de prévention et de lutte contre les IST-VIH/SIDA ; si l'Entrepreneur doit, au titre de la réglementation en vigueur, mobiliser sur son site d'installation un personnel médical ou infirmier, ce personnel en sera responsable ;
- Appliquer une politique interne de recrutement et de relations entre membres de l'Entrepreneur excluant toute discrimination envers les personnes porteuses du VIH, en expliquant les modes de transmission et les risques encourus ;
- Instaurer systématiquement (si nécessaire) le lavage des mains et l'application de solutions/gels hydroalcooliques, la prise de température obligatoire sur les sites de chantiers et à la base-vie ;
- Informer le responsable de santé pour une prise en charge médicale des travailleurs ;
- Interdire strictement l'entrée de ses installations aux personnes extérieures en visite extra-professionnelle ;
- Interdire le transport de personnes non-membres du personnel dans les véhicules et engins de l'Entrepreneur ;
- Favoriser le rapprochement entre les employés et leurs familles ; au mieux, embaucher des personnels originaires des villes et villages traversés ;
- Mettre à la disposition des employés des préservatifs lors des quart d'heures ;
- Disposer en nombre suffisant des préservatifs dans les toilettes ;
- Faciliter la mise en œuvre des actions de sensibilisation prévues au projet ;
- Intégrer un chapitre spécifique à la lutte contre les IST-VIH/ SIDA dans ses rapports périodiques, faisant état de la mise en œuvre des dispositions prises, des résultats, des difficultés et le bilan des non-conformités traitées.

### ***Clause 11 : Formation du Personnel de l'entrepreneur***

Au démarrage et pendant les travaux, l'entrepreneur fournira une formation à son personnel pour s'assurer qu'ils maîtrisent les aspects relatifs à ces conditions générales, au PGES, et de son PGES Chantier, et peuvent accomplir leurs rôles et fonctions prévus.

## **Clause 12 : Coûts de conformité**

Il est attendu que la conformité avec ces conditions générales soit exigée dans le cadre du contrat. Sauf dispositions contraires du Marché, toutes les actions environnementales et sociales visant à mitiger les impacts associés à la construction et à l'exploitation des ouvrages et leurs voies d'accès doivent être prises en compte dans le bordereau des prix par l'entreprise. Des provisions sont réservées par CI-ENERGIES en vue de couvrir les coûts de mise en œuvre de certaines mesures préconisées dans le PGES.

Pour cela, il convient d'établir le libellé des actions environnementales et sociales rémunérées sur la base des activités effectivement réalisées et justifiées (rapports de la campagne de sensibilisation illustrés par des photos, les supports élaborés, produits et diffusés, devis approuvés et validés, factures normalisées, etc.).

Par ailleurs, lorsqu'il est démontré que les travaux peuvent avoir des impacts négatifs sur les activités socio-économiques des populations (ex : expropriation, pertes de terres cultivables (zones d'emprunt), destruction de biens, déplacements involontaires, destruction de sites culturels ou religieux, destruction de monuments, etc.), il est recommandé que l'IC informe CI-ENERGIES avant toute action.

## **Clause 13 : Réparation de la propriété privée**

Si l'entrepreneur, délibérément ou accidentellement, endommage la propriété privée, il réparera la propriété à la satisfaction du propriétaire et à ses propres frais ;

Dans les cas où la compensation pour les nuisances, des dommages etc. est réclamée par une personne touchée, CI-ENERGIES doit être informé par l'entrepreneur via l'IC.

## **Clause 14 : Règlement et procédures internes**

### **▪ Règlement interne**

Un règlement interne de l'Entrepreneur, portant dispositions spécifiques à son ou ses installations de chantier, doit mentionner de manière non ambiguë pour l'ensemble du personnel:

- les règles de sécurité ;
- Le règlement intérieur ;
- Le code de bonne conduite ;
- L'interdiction de la consommation d'alcool pendant les heures de travail ;
- la sensibilisation et la formation obligatoire du personnel sur les mesures de protection de l'environnement, notamment celles prévues au marché.
- et le respect des us et coutumes des populations et des relations humaines d'une manière générale.

Le code de bonne conduite qui sera signé par l'ensemble des employés et affiché aux endroits stratégiques du chantier, citera une liste de fautes graves donnant lieu, après récidive de la part du fautif et malgré la connaissance du règlement interne, à licenciement immédiat de la part de son employeur, ce sans préjudice des éventuelles poursuites judiciaires par l'autorité publique pour non-respect de la réglementation en vigueur.

L'employeur établira une fiche de non-conformité pour chaque faute grave, dont copie sera remise à l'intéressé, portant mention des dispositions prises pour mettre fin aux actes fautifs de sa part. Il

attirera l'attention des autres membres du personnel sur le type de dérive constatée. Cette fiche sera transmise au maître d'œuvre en pièce jointe des rapports mensuels.

- **Procédures internes**

L'Entrepreneur est tenu de présenter et d'appliquer les procédures internes suivantes :

- Gestion des déchets solides (ménagers, etc.) et liquides (eaux usées, etc.) ;
- Gestion des produits dangereux et non dangereux ;
- Stockage et approvisionnements en carburant ;
- Réduction des nuisances et des gênes aux riverains et aux activités économiques, incluant les tracés de déviations provisoires de chantier ;
- Comportement du personnel et des conducteurs ;
- Conservation de la nature (faune, flore, sols, eaux, air) ;
- Conservation des patrimoines (archéologie et paysages) ;
- Etat initial des lieux et de libération des sites (tous sites, emprunts, carrières et dépôts compris) ;
- Gestion des plaintes et des doléances.

---

Ces procédures devront être simples, pragmatiques, intelligibles pour tous (largement illustrées en particulier), affichées sur les sites de mise en application et/ou dans ou sur les engins selon le besoin, distribuées et enseignées au personnel quel que soit son niveau hiérarchique. Elles seront validées par le maître d'œuvre et le partenaire financier extérieur du projet.

Des séances internes de contrôle de la connaissance et de la compréhension des procédures par le personnel seront organisées par l'Entrepreneur, qui procèdera aussi tous les mois à un audit partiel de l'application des procédures en conformité avec le Plan Assurance Qualité.

Ce Plan Assurance Environnement (PAE) de l'Entrepreneur intégrera la stratégie de mise en œuvre, de contrôle et de réponse aux situations de non-conformité environnementale et/ou socioéconomique. L'Entrepreneur établira un bilan mensuel spécifique de la mise en œuvre des procédures, qui sera porté à la connaissance du personnel sur un tableau d'affichage séparé et sous format intelligible par tous. Le bilan sera transmis au maître d'œuvre et il comportera les copies en pièces jointes des fiches de non-conformités établies et des actions correctives apportées.

Si l'Entrepreneur dispose déjà de procédures internes écrites, il devra fournir la preuve que ces procédures sont connues de son personnel, appliquées et comprennent bien les présentes prescriptions contractuelles. Il devra dans tous les cas les faire valider par le maître d'œuvre.

- **Identification et accès**

Chaque membre du personnel de l'Entrepreneur doit se voir attribuer un badge, qu'il porte visiblement sur lui en toutes circonstances durant les heures de travail. Ce badge porte la mention du nom et le logo de l'Entrepreneur, les noms, prénoms et fonction de l'employé, sa photo, le nom officiel du projet et le lot de travaux, la durée de validité du badge à compter de la date d'établissement, également citée. Les personnels embauchés à titre intérimaire disposent du même badge, portant mention de leur date de fin de contrat.

Le Responsable Environnement de l'Entrepreneur, ainsi que son homologue du maître d'œuvre, disposent d'un accès à toutes les installations et sites de l'Entrepreneur, à toute heure.

### **Clause 15 : Installation de la base vie du chantier**

L'Entrepreneur proposera au maître d'œuvre le lieu de ses installations de chantier (bases vie), lui présentera (i) un contrat dûment signé avec les propriétaires des sites et (ii) un plan d'installation de chantier (PIC) et sollicitera l'autorisation d'installation de chantier auprès du maître d'œuvre.

L'importance des installations est déterminée par le volume et la nature des travaux à réaliser, le nombre d'ouvriers, le nombre et le type d'engins. Le plan d'installation principale de chantier devra tenir compte des aménagements et mesures de protection suivantes :

- Les limites des sites choisis doivent être à une distance d'au moins 300 m de tout cours d'eau de surface ; à 250 m d'équipements sensibles (infrastructures sanitaires, éducatives) et de quartiers d'habitations.
- Le choix des sites d'implantation ne pourra être fait en zone paysagère sensible ni en zone-tampon d'une aire protégée quel que soit son statut.
- Les sites devront être délimités par une clôture ou un mur d'enceinte infranchissable, l'accès devra en être rigoureusement contrôlé.
- Les sorties de véhicules et d'engins devront être localisées et aménagées de manière à ne présenter aucun risque pour la sécurité des piétons et automobilistes, notamment du point de vue de la visibilité de la signalisation et du règlement de la circulation. Les entrées et sorties de véhicules devront être possibles sans perturbations des circulations locales.
- Les sites seront de préférence choisis sur des emplacements déjà dégradés par d'anciens travaux, par érosion, etc. Ils devront être choisis afin de limiter le débroussaillage, l'arrachage d'arbustes, l'abattage des arbres. Les arbres utiles ou de grande taille (diamètre supérieur à 20 cm) seront à préserver sur les sites et à protéger.
- Le drainage adéquat des eaux sur l'ensemble de la superficie doit éviter les points de stagnation.
- Les réseaux seront secs et matérialisés sur le Plan d'Installation du Chantier (PIC), avec alimentation en eau des sanitaires sur conduite existante ou citerne, et système de rejet d'eaux sanitaires dans un exutoire à définir après traitement. Aucun rejet d'effluent n'est autorisé dans le milieu naturel.
- Tous les engins et machines à moteur à explosion seront stationnés en dehors des périodes de travail sur une aire spécialement aménagée. Cette aire sera un terreplein avec en fondation des graves. Cette zone sera bordée en périphérie par un merlon d'au moins 30 cm de hauteur avec relevé du polyane. En cas de fuite de carburants ou d'huile, les terrains souillés seront récupérés et évacués en décharge agréée.
- La zone réservée au stationnement de tous les véhicules et engins sera matérialisée et signalée.
- L'Entrepreneur est tenu de présenter pour approbation par CI-ENERGIES un dossier de demande d'occupation de sites - portant constat de l'existant - qu'il compte utiliser durant la période des travaux, incluant les aspects environnementaux et sociaux suivants :
  - descriptif du site et de ses accès,
  - descriptif de l'environnement proche du site,
  - contrat d'occupation provisoire avec le ou les propriétaires terriens ;
  - descriptif des dispositions prises pour réduire les conséquences de la mise en exploitation des sites : sécurité des personnes et des usagers des voies d'accès sur les sites, préparation des sites en prévision des modalités de sa libération, nuisances et gênes éventuelles, etc.,
  - Descriptif des dispositions de libération des sites telles que convenues avec les propriétaires et/ou utilisateurs, intégrant toutes les dispositions environnementales propres à réduire les conséquences secondaires de leur occupation, qu'il s'agisse de simple réhabilitation et/ou de réaménagement.
- Aires de stockage
  - L'Entrepreneur procédera à un rangement thématique du chantier avec lisibilité des différentes zones ;
  - Les stocks seront gérés de façon précise. Un suivi précis des mouvements de matériaux et produits potentiellement polluants (fiche d'entrée/sortie) permettra la réalisation d'un inventaire détaillé de ces matériaux utilisés et dresser un bilan environnemental précis ;



- Les matériels et composants seront stockés sur des aires prédéfinies au plan d'installation du chantier. Les matériaux dangereux ou polluants seront stockés sur des aires protégées par les polyanes pour éviter tout risque de fuite de pollution ;
- Les réserves de carburants (type citerne) seront obligatoirement équipées de bac de rétention d'une capacité égale à la citerne, d'extincteur et de bac à sable. Celles-ci seront en outre stockées sur les aires aménagées avec en fondation polyane étanche recouvert d'une couche de sable.

### **Clause 16 : Protection des sols**

Afin de limiter au maximum, la perte de sols « végétaux », il est conseillé lors des travaux de terrassement de décaper séparément les matériaux superficiels ayant un intérêt au niveau de leur richesse pédologique, puis de procéder à une revégétalisation avec les graminées propices de la surface. Cette revégétalisation devra se faire le plus rapidement possible après la pose du pylône afin de réduire les effets de l'érosion sur les sols.

Par ailleurs, au cours du chantier, en l'absence de précautions particulières, diverses substances liquides (huiles usagées, laitance de ciment, etc.) peuvent être déversées sur le sol et le polluer. Des systèmes de gestion de ces polluants doivent être définis clairement pour empêcher tout déversement sur les sols, notamment lorsqu'il s'agit de terres agricoles.

### **Clause 17 : Gestion des zones de dépôt**

Pour chaque zone de dépôt, l'entreprise se proposera les méthodes pour la gérer et pour la remettre en état à la fin des travaux. Ces mesures tiendront compte d'une part, du choix du site de dépôt et de son accès et d'autre part, des travaux de terrassement. De façon générale, il convient de se conformer aux prescriptions suivantes :

**Travaux de terrassement :** Le décapage des sols et la remise en état se feront sur des sols ressuyés, afin d'éviter tout compactage, mais en aucun cas sur le sol mouillé ou en période pluvieuse ; avec un engin à chenilles ou ayant une pression minimale au sol et une capacité de transport élevée. L'entreprise est tenue de préciser les épaisseurs de décapage avant les travaux.

**Choix de la zone de dépôt :** Le choix du site de dépôt doit se faire sous la supervision de l'Ingénieur Conseil et son accès, doit se faire de manière à éviter les problèmes de stagnation. Les terrains les plus favorables sont les terrains perméables et en pente légère. L'acquisition ou l'occupation temporaire d'un site doit faire l'objet d'un protocole d'accord avec le(s) propriétaire(s). Une copie du protocole devra être transmise à l'Ingénieur Conseil et à CI-ENERGIES.

**Travaux de remise en état des sites de dépôt :** Les travaux de remise en état des sites de dépôt comprendront entre autres le remodelage du terrain, la mise en place d'ouvrages de drainage appropriés, le remplacement de la terre végétale et la végétalisation des pentes. Dans tous les cas, la mise en place doit éviter les déplacements ultérieurs, le rajout de matériaux après coup, les passages répétés aux mêmes endroits.

Le dépôt de sols ne doit pas servir comme zone de dépôt de matériaux ou pour le passage de personnes ou de véhicules ou pour toute autre activité.

### **Clause 18 : Dégagement des emprises et gestion des produits de débroussaillage**

Le dégagement des emprises s'effectue par le moyen de déforestation et de débroussaillage avec essouchage. Il convient donc que les travaux de nettoyage, de débroussaillage, d'abattage d'arbres

soient effectués sur une largeur de deux mètres au moins de chaque côté de l'emprise du projet au-delà des limites des talus.

Le débroussaillage mécanique pour les relevés topographiques est défendu en dehors de l'emprise. Les arbres situés à 10 mètres de l'emprise et dont la hauteur à 10 mètres du sol, doivent être marqués et abattus sous la supervision de l'Ingénieur Conseil.

Ces actions nécessitent l'évacuation des débris végétaux et des matériaux de démolition.

Les produits de ces travaux devront être évacués à plus de trente mètres de l'axe de la route et devront être mis en dépôt de manière à ne pas entraver l'écoulement des eaux en provenance de la plate-forme. Les bois récupérés seront découpés en tronçons de moins de 1,5 mètre et déposés au lieu agréé avec les populations riveraines en vue de leur utilisation par ces dernières. Le ramassage des déchets herbeux est indiqué en bordure de route, afin de se protéger des risques d'incendie. Ailleurs, il n'est pas nécessaire de les évacuer.

### ***Clause 19 : Gestion des zones d'emprunt***

L'Entrepreneur prendra les dispositions appropriées pour éviter ou limiter l'érosion des sols que pourrait causer l'exécution des travaux ; pour éviter tout déboisement dû à l'abattage excessif des arbres notamment en zones de forêts ; et pour éviter de dégrader les terres agricoles en friches ou en jachère. Par ailleurs, il convient de limiter autant que possible le nombre de zones d'emprunt et de maximiser l'exploitation des zones d'emprunts ouvertes.

Toute ouverture de zone d'emprunt est soumise à une autorisation préalable et écrite du ou des propriétaires des terres concernées. Sauf disposition contraire, en cas d'inobservance de cette mesure, il sera imposé à l'entrepreneur de faire face au paiement des compensations qui pourraient être exigées par les populations victimes d'abus, sans contrepartie pour le Maître d'Ouvrage.

La protection de l'environnement concerne essentiellement la réhabilitation des zones d'emprunt ou de surfaces de zones d'emprunt en fin d'exploitation, et utilisés par l'Entrepreneur dans le cadre des travaux. Après la remise en état de la terre végétale, l'entrepreneur devra procéder systématiquement au reboisement des surfaces de zones d'emprunt exploitées. Le reboisement se fera à l'aide d'essences à croissance rapide, à enracinement profond et adaptés à un développement sur les sols concernés.

Au cas où l'Entrepreneur devra s'adresser aux structures administratives gestionnaires des Forêts et des Ressources Naturelles (Cantonement des Eaux et Forêts, SODEFOR, OIPR, etc.) afin que ces dernières lui fournissent les informations nécessaires à la résolution de ce problème de compétence en la matière.

L'Entrepreneur prendra les dispositions nécessaires pour impliquer les structures administratives gestionnaires de Forêts et Ressources Naturelles (Cantonement des Eaux et Forêts, SODEFOR, OIPR, etc.), dans la définition des normes de reboisement et des réceptions des travaux afin d'évacuer la bonne conduite des travaux de reboisement sur les zones d'emprunt ou surface de zones d'emprunt en fin d'exploitation.

L'Entrepreneur soumettra à l'avis de l'IC ou de CI-ENERGIES un Dossier Technique de reboisement des zones d'emprunt ou de surfaces de zones en fin d'exploitation, et utilisées par lui dans le cadre des travaux et ce, au plus tard deux (2) mois avant le démarrage de la campagne de reboisement. Ce Dossier Technique devra comprendre, une analyse pédologique des sols, les normes et essences de

reboisement retenues, de même que les techniques les plus efficaces à utiliser, etc. CI-ENERGIES disposera de quinze (15) jours pour faire connaître à l'Entrepreneur son avis avec les remarques et commentaires éventuels.

L'Entrepreneur demeure responsable de l'établissement du reboisement des zones d'emprunt ou surfaces de zones d'emprunt en fin d'exploitation, dès le début de la première saison des pluies suivant la fermeture de la carrière ou de surface de carrière.

L'entretien et le suivi des zones d'emprunt ou de surface de zones d'emprunt en fin d'exploitation reboisées, incombe à l'Entrepreneur jusqu'à ce que les essences plantées atteignent un mètre cinquante (1,50 m) au-dessus du sol.

Avant toute opération de plantation d'arbres, l'entreprise devra indiquer clairement les procédures conduisant à la réussite de cette opération. Il précisera donc les paramètres suivants : saisonnalité des tâches, origine du matériel végétal, choix des espèces arbustives, méthodes d'évacuation des travaux après un cycle végétal, etc.

### ***Clause 20 : Gestion des zones de carrière***

L'ouverture d'une zone de carrière doit être soumise à la réglementation en vigueur telle que définie par le Ministère en charge des Mines et par le Ministère en charge de l'environnement. Elle devra obtenir non seulement l'aval de l'administration mais aussi celui des populations à travers leurs chefs locaux dans le cadre d'une démarche participative en direction de ceux-ci qui sera documentée à travers les procès-verbaux de réunions dûment signés par toutes les parties.

### ***Clause 21 : Gestion de la pollution de l'air***

Les nuisances atmosphériques concernent à la fois les riverains, les occupants et le personnel de chantier. Elles peuvent nuire au confort et à la santé ainsi que troubler les activités du voisinage et peuvent même faire l'objet de plaintes des populations auprès de l'administration.

Sur un chantier, il y a deux types d'émissions à prendre en considération : les émissions gazeuses et les émissions de particules (poussière). Pour réduire les nuisances dues aux produits gazeux, il y a lieu de favoriser l'utilisation préférentielle de machines, d'engins et de véhicules peu polluants et répondant aux normes techniques exigées (ex. visites techniques à jour), d'éviter les feux de déchets de tout genre sur les chantiers.

Pour ce qui concerne la réduction des émissions de poussières, il convient de prendre les mesures suivantes :

- pose de palissades aux abords des pistes et des installations de chantiers situés proches des habitations ;
- humidification des matériaux pulvérulents par temps sec des sols de surfaces notamment pour les chemins d'accès pour éviter que les particules fines se retrouvent dans l'air, et nuisent à la population et au milieu naturel environnant.

Pour ce qui concerne le personnel travaillant sur le chantier, l'entrepreneur est tenu de mettre à sa disposition les équipements de sécurité contre les nuisances atmosphériques.

### ***Clause 22 : Protection des eaux***

L'Entrepreneur ne devra en aucun cas contraindre ou interdire la circulation des eaux de telle manière que cette opération nuise à la circulation, aux populations, aux biens et à l'environnement en général.

La préservation de la qualité des eaux est essentielle pour les sites sensibles tels que définis dans le Rapport d'Etude Environnementale et Sociale du projet.

Il devra présenter à l'IC et à CI-ENERGIES un plan de ses sites d'installation incluant les aménagements pour l'écoulement temporaire des eaux de chantier, le drainage et les mesures antiérosives le cas échéant.

Il prendra toutes dispositions utiles pour assurer un écoulement satisfaisant des eaux sur les sites de travaux, ainsi que la rétention des particules terrigènes polluantes en amont des sites sensibles.

Les fossés, mares, ruisseaux pérennes ou temporaires doivent être maintenus propres et dégagés, afin de respecter l'écoulement des eaux et la biodiversité.

### ***Clause 23 : Gestion des ressources en eau***

L'entrepreneur évitera à tout prix d'être en conflit avec les demandes en eau des communautés locales. L'utilisation de l'eau des zones humides sera évitée. En cas de besoin, l'autorisation des autorités compétentes doit être obtenue au préalable. L'eau de lavage et de rinçage des équipements ne sera pas déchargée dans des talwegs sous des drains.

### ***Clause 24 : Végétation***

Il est fortement recommandé de limiter les zones de défrichement de la végétation au strict nécessaire. Lors des travaux d'égagement, d'abattage et de débroussaillage, les rémanents seront démantelés sommairement, rangés sur place et plaqués au sol pour permettre leur pourrissement rapide et l'émergence d'une nouvelle végétation. Pour permettre un bon contact avec le sol, il est souvent conseillé de rouler dessus avec les engins. Aucun rémanent n'est laissé sur place dans les tranchées forestières ; quand le broyage est impossible compte tenu de l'accessibilité du site aux engins de broyage ils seront soit broyés, soit détruits par brûlage en tenant compte de la période afin d'éviter les risques d'incendie.

### ***Clause 25 : Protection contre les nuisances sonores***

Les nuisances sonores ou acoustiques concernent à la fois les riverains, les occupants et le personnel de chantier. Elles peuvent nuire au confort et à la santé (altération irréversible des capacités auditives) ainsi que troubler les activités du voisinage et peuvent même faire l'objet de plaintes des populations auprès de l'administration.

Chaque chantier est spécifique en matière d'émissions acoustiques selon les techniques de construction choisies et l'environnement du chantier. Dans tous les cas, les nuisances sont générées par les engins, les matériels, les travaux bruyants, et le fonctionnement des ouvrages et infrastructures électriques ou sont dues à un mauvais positionnement de la source (vibrations, absence d'écran protecteur, etc.).

Aussi, il convient de limiter autant que possible et à titre préventif les émissions sonores dans la mesure où cela est réalisable sur le plan technique et qu'il est économiquement supportable (ex. murs antibruit). Les émissions seront limitées plus sévèrement dès lors qu'il apparaît qu'elles sont nuisibles ou incommodantes. Dans tous les cas, l'entreprise doit s'atteler à identifier les zones d'émergence des pollutions sonores et prendre toutes dispositions et mesures pour réduire les nuisances sonores aussi bien au niveau de l'organisation de son chantier qu'au niveau des équipements utilisés.

L'entrepreneur doit entretenir régulièrement tout matériel bruyant constituant des sources de nuisances importantes. Il doit également veiller à ce que les silencieux de sa machinerie soient toujours en bon état. Dans la mesure du possible, utiliser des équipements électriques moins bruyants plutôt que des équipements pneumatiques ou hydrauliques. Certains outils à percussion peuvent également être munis de dispositifs antibruit.

Dans la mesure du possible, utiliser des équipements électriques au lieu d'équipements pneumatiques ou hydrauliques car ils sont moins bruyants. Certains outils à percussion peuvent également être munis de dispositifs antibruit. Les moteurs à combustion interne de gros engins de terrassement (buteurs, niveleuses, excavatrices, génératrices, compresseurs à air, grues, etc.) doivent

être munis de silencieux. Dans le cas où ces mesures n'apportent pas la réduction sonore requise, utiliser des écrans et des enceintes acoustiques.

### ***Clause 26 : Gestion des matières dangereuses résiduelles (hydrocarbures, des huiles usagées et autres produits dangereux)***

L'entrepreneur ne doit pas émettre, déposer, dégager ou rejeter une matière dangereuse dans l'environnement. Avant le début des travaux, l'entrepreneur doit présenter et faire approuver un Plan d'Urgence en cas de déversement accidentel de contaminants. L'Entrepreneur doit également présenter un protocole d'accord signé avec une structure spécialisée dans l'enlèvement, le transport et le traitement des déchets dangereux.

Tout lieu d'entreposage de matières dangereuses doit être éloigné de la circulation des véhicules et situé à une distance raisonnable des cours d'eau ou des puits ainsi que de tout autre élément sensible. L'entrepreneur doit aussi avoir sur place du matériel d'intervention en cas de déversement de contaminants.

La zone de récupération aménagée par l'Entrepreneur doit comprendre un abri. Les contenants vides contaminés peuvent être entreposés à l'extérieur. Le cas échéant, ils doivent être protégés contre les fuites, les déversements et les impacts ou collision avec des véhicules.

Les opérations de vidanges de moteurs doivent être exclusivement réalisées au niveau d'installations fixes équipées pour ces besoins (étanchéité du revêtement au sol, collecte des huiles).

La totalité des huiles usagées et des filtres à huile produits sur le chantier doit être reprise par les fournisseurs qui les récupèrent aux fins de recyclage. Le ou les contrats de récupération des huiles usagées et filtres liant l'Entrepreneur et cette ou ces sociétés doit être transmis à CI-ENERGIES.

Les batteries sont à stocker dans des contenants étanches et à diriger vers un centre de recyclage. Les liquides de batterie – acides - seront préalablement neutralisés en les faisant réagir avec du béton de démolition d'ouvrages.

### ***Clause 27 : Protection des lieux habités, fréquentés ou protégés, à proximité des sites des travaux***

Sans préjudice de l'application des dispositions législatives et réglementaires en vigueur, lorsque les travaux sont exécutés à proximité de lieux habités ou fréquentés, ou méritant une protection au titre de la sauvegarde de l'environnement, l'Entrepreneur doit prendre à ses frais et risques les dispositions nécessaires pour réduire, dans toute la mesure du possible, les gênes imposées aux usagers et aux voisins, notamment celles qui peuvent être causées par les difficultés d'accès, le bruit des engins, les vibrations, les fumées, les poussières.

L'Entrepreneur ne peut démolir les constructions situées dans les emprises des chantiers qu'après en avoir fait la demande au Maître d'œuvre. En cas de démolition, l'Entrepreneur est tenu de prendre toutes dispositions particulières en ce qui concerne le dépôt ou le tri pour un éventuel réemploi. Des matériaux et les autres produits provenant de démolition ou de démontage.

### ***Clause 28 : Gestion des objets et vestiges trouvés sur les chantiers***

L'Entrepreneur n'a aucun droit sur les matériaux et objets de toute nature trouvée sur les chantiers en cours de travaux, notamment dans les fouilles, mais il a droit à être indemnisé si le Maître d'œuvre lui demande de les extraire ou de les conserver.

Lorsque les travaux mettent au jour des objets ou des vestiges pouvant avoir un caractère artistique, archéologique ou historique, l'Entrepreneur doit le signaler à CI-ENERGIES à travers l'Ingénieur Conseil et faire toute déclaration prévue par la réglementation en vigueur. Sans préjudice des dispositions législatives ou réglementaires en vigueur, l'Entrepreneur ne doit pas déplacer ces objets ou vestiges sans autorisation du Chef de Projet. Il doit mettre en lieu sûr ceux qui auraient été détachés fortuitement du sol.

Sans préjudice de la réglementation en vigueur, lorsque les travaux mettent au jour des restes humains, l'Entrepreneur en informe immédiatement l'autorité compétente sur le territoire de laquelle cette découverte a été faite et en rend compte à CI-ENERGIES à travers l'Ingénieur Conseil.

### **Clause 29 : Information des populations**

Compte tenu des limitations d'accès ou des nouvelles servitudes liées à la construction et l'entretien des lignes électriques, même s'il s'agit de terres collectives, l'Administration du projet pourra organiser des consultations auprès des ayants droits (agriculteurs, propriétaires terriens et de biens, éleveurs sédentaires et nomades, etc.). Les informations s'y rapportant seront consignées dans un registre des remarques et réclamations qui pourra être mis à disposition des habitants de la zone.

L'objectif du processus de consultation du public sera de permettre à la population locale, aux entités publiques, aux organisations locales et aux parties intéressées d'identifier les problèmes, préoccupations et possibilités attachés au développement proposé.

L'Environnementaliste de l'Entrepreneur sera chargé d'expliquer l'impact du projet au public et aux autres parties, et prendra connaissance de leurs soucis particuliers, afin que les études et actions à prendre puissent refléter leurs soucis.

Il est donc préconisé d'organiser des séances d'information et de consultation régulière des populations (chefs de terre, chefs de villages, etc.) concernées par les travaux. Ces séances porteront sur la date de démarrage des travaux, la possibilité pour elles de tirer profit des travaux ; et permettront de recueillir leurs préoccupations et leurs doléances en ce qui concerne la préservation de la qualité de leurs milieux et de leurs intérêts socio-économiques.

L'Entrepreneur est tenu de contribuer à la bonne mise en œuvre de ces actions à réaliser, notamment par :

- la transmission rapide en début de chantier du planning d'exécution des travaux, permettant aux populations et actifs de prendre toutes dispositions utiles de préparation aux travaux,
- sa participation aux différentes réunions,
- la libre circulation des personnes en charge de cette sensibilisation et communication, dans le respect des consignes de sécurité,
- et le personnel spécialisé qu'il recrute, les procédures qu'il met en œuvre, la formation de son personnel.

### **Clause 30 : Abandon des sites et installations en fin de travaux**

A la fin du chantier, l'Entrepreneur réalisera tous les travaux nécessaires à la remise en état des lieux telle qu'initialement convenue avec son propriétaire ou utilisateur, et acceptée par l'Ingénieur Conseil et CI-ENERGIES sous couvert du document d'évaluation d'état initial du site.

Il présentera à l'issue de la réhabilitation et/ou du réaménagement des sites un dossier de libération de ceux-ci – portant constat de libération – à transmettre à CI-ENERGIES à travers l'Ingénieur Conseil pour approbation avant réception partielle provisoire des travaux de la zone concernée, ou, en tout état de cause, avant la réception provisoire générale des travaux objet du marché.

Ce dossier sera constitué de manière similaire au dossier de demande d'occupation de site portant état des lieux initial. Il précisera le cas échéant les modifications apportées aux propositions initialement acceptées d'accord parties pour leur réhabilitation et/ou réaménagement, les raisons de ces modifications et l'accord du propriétaire et/ou utilisateur. Il portera mention des dispositions anti-érosives prises sur chaque site. L'Entrepreneur en conserve copie pour faire état des dispositions prises devant des tiers, le cas échéant.

L'Entrepreneur devra récupérer tout son matériel, engins et matériaux. Il ne pourra abandonner aucun équipement ni matériaux sur le site, ni dans les environs. Sauf accord initial au dossier de demande d'occupation de site, ou modification d'accord parties des termes de ce dossier, les aires bétonnées devront être démolies et les matériaux de démolition mis en dépôt ou enterrés sur un site adéquat approuvé par CI-ENERGIES.

S'il est dans l'intérêt de CI-ENERGIES en particulier ou d'une collectivité de récupérer les installations fixes, pour une utilisation future, l'Administration pourra demander à l'Entrepreneur de lui céder sans dédommagements les installations sujettes à démolition lors d'un repli. Après le repli du matériel, la réalisation des travaux de réhabilitation et/ou de réaménagement des sites et l'approbation du dossier de libération des sites présenté à CI-ENERGIES, un procès-verbal constatant la remise en état conforme du site devra être dressé et joint au P.V de la réception des travaux, les autres pièces en étant les annexes.

Cette procédure d'abandon s'applique également aux sites temporairement exploités par l'Entrepreneur, comme les emprunts, carrières de roche massive, sites de dépôts de matériaux, etc.

### ***Clause 31 : Contrôle des travaux et des chantiers***

CI-ENERGIES et l'ANDE assurent respectivement le suivi et la surveillance de la mise en application effective des dispositions des présentes clauses de gestion environnementale et sociale. Le contrôle se fera par les moyens de visites sur les chantiers mais aussi par la consultation du « journal de suivi environnemental du chantier » et de tout autre document élaboré dans le cadre du projet.

### ***Clause 32 : Pénalités***

En cas d'inobservation par l'Entrepreneur des prescriptions décrites dans le présent document et sans préjudice des pouvoirs des autorités compétentes, les sanctions applicables sont fixées par la législation en vigueur et en particulier la loi n°96-766 du 3 octobre 1996 portant Code de l'Environnement ainsi que ses décrets et arrêtés d'application.

CI-ENERGIES peut prendre et faire appliquer aux frais de l'Entrepreneur les mesures environnementales et sociales nécessaires après mise en demeure restée sans effet. En cas d'urgence ou de danger, ces mesures peuvent être prises sans mise en demeure préalable. L'intervention des autorités compétentes ou de CI-ENERGIES ne dégage pas la responsabilité de l'Entrepreneur. Entre autres pénalités, l'entrepreneur peut subir une retenue sur ses factures pour faire face aux préjudices causés à l'environnement ou aux populations. Cette retenue pourra correspondre au montant nécessaire pour les travaux de réhabilitation de l'environnement dégradé et non restauré.

### ***Clause 33 : Audit environnemental***

CI-ENERGIES devra réaliser chaque année un audit environnemental des travaux effectués en vue de vérifier la prise en compte effective de l'environnement lors de ces travaux et de l'exploitation des infrastructures réalisées afin de s'assurer que les impacts négatifs causés ont été correctement corrigés ou n'ont pas eu une forte rémanence dans le temps.



## ANNEXES DES CLAUSES ENVIRONNEMENTALES ET SOCIALES

### Annexe-1 : IMPACTS NEGATIFS SUR LES MILIEUX BIOPHYSIQUE ET HUMAIN EN PHASE PREPARATOIRE ET RECOMMANDATIONS

| Composante du milieu affectée                                                                                  | Impacts                                              | Mesures d'atténuation ou de compensation                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Toutes les composantes                                                                                         | Risque de dysfonctionnement général du chantier      | <p>Pour minimiser les risques de dysfonctionnement général du chantier et partant, des travaux sur l'environnement, chaque entreprise des travaux devra :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- installer une base de chantier dans l'une des localités de sa zone d'intervention ;</li> <li>- recruter une équipe composée d'un Environnementaliste et d'un agent HSE qui seront chargés d'élaborer les outils environnementaux de gestion du chantier : Plan Assurance Environnement (PAE), Plan de Gestion Environnementale et Sociale (PGES) de chantier, Plan Particulier de Gestion et d'Élimination des Déchets (PPGED) et Plan Particulier de Sécurité et de la Protection de la Santé (PPSPS) et de suivre leur mise en œuvre ;</li> <li>- élaborer et diffuser le règlement intérieur de chantier ;</li> <li>- sensibiliser et former, dès le démarrage du chantier, le personnel de chantier sur ces outils et sur le règlement intérieur qu'elle élaborera et qui résumera l'ensemble des dispositions traitant du respect de l'environnement ;</li> <li>- définir et diffuser auprès du personnel de chantier et des populations riveraines un plan de circulation générale autour du chantier ;</li> <li>- définir clairement et respecter les limites de l'emprise des travaux ;</li> <li>- acquérir et distribuer des Équipements de Protection Individuelle (EPI) et des Équipements de Protection Collective (EPC) conformes et adaptés aux travaux.</li> </ul> |
| <b>Milieu humain ou socioéconomique : Dispositions générales pour la bonification des impacts sur l'emploi</b> |                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Emploi                                                                                                         | Bonification des impacts sur les emplois temporaires | Recruter prioritairement les jeunes des localités concernées sans distinction d'origine. Ce recrutement permettra d'offrir à certains un premier contrat de travail. La mise en œuvre de cette mesure aura en outre, une incidence positive sur le bon déroulement des travaux dans la mesure où ces recrutements seraient une incitation des populations bénéficiaires du sous-projet pour s'approprier le sous-projet et s'impliquer davantage.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Activités génératrices de revenus                                                                              | Bonification des impacts sur les AGR                 | En vue de favoriser le développement des AGR, les entreprises des travaux devraient s'approvisionner pour les produits de première nécessité et autres vivres, auprès des commerces et entreprises installés dans la zone du sous-projet. Ces approvisionnements auront un effet induit certain sur les activités économiques locales et un impact sur les revenus des détenteurs de ces activités qui pour la plupart du temps sont des femmes.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |

| Composante du milieu affectée | Impacts                                              | Mesures d'atténuation ou de compensation                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|-------------------------------|------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Milieu biophysique</b>     |                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Topographie                   | Modification de la topographie et du paysage         | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Limiter l'amoncellement pêle-mêle de déchets de terres sur le chantier.</li> <li>- Étaler régulièrement les monticules de terres qui pourraient découler des déblais.</li> <li>- Mettre régulièrement en dépôt définitif les matériaux non réutilisables pour ne pas encombrer les zones des travaux.</li> </ul> |
| Air                           | Altération de la qualité de l'air                    | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Utiliser des engins et des véhicules justifiant d'un certificat de visite technique de la SICTA ;</li> <li>- Procéder régulièrement à l'entretien des véhicules et machines.</li> </ul>                                                                                                                          |
| sol                           | Exposition des sols aux effets de l'érosion          | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Limiter strictement le décapage des sols aux emprises des travaux</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                     |
| Végétation                    | Intensification de la dégradation du couvert végétal | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Limiter le défrichement du couvert végétal aux emprises des travaux</li> <li>- Procéder au reboisement en partenariat avec la SODEFOR à concurrence du nombre d'arbres et d'espèces abattus dans les différentes portions de forêts</li> </ul>                                                                   |

|                                         |                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|-----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                         |                                                                                 | <p>concernées, sur la base de l'inventaire réalisé lors de la présente étude.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Se limiter à l'emprise des travaux définie en longeant les itinéraires.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Faune                                   | Destruction d'habitats fauniques et migration forcée de la faune                | Afin d'atténuer les impacts sur la faune, aucune mesure particulière n'est possible d'autant plus qu'avec les travaux, celle-ci sera amenée à migrer. Concernant particulièrement l'avifaune, les oiseaux seront dans l'obligation de changer leurs couloirs de déplacement ou de voler plus haut.                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>Milieu humain ou socioéconomique</b> |                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Bien-être et quiétude des populations   | Nuisances sonores et atmosphériques aux populations et au personnel de chantier | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Utiliser des engins et équipements émettant peu de bruits ;</li> <li>- Limiter à titre préventif les émissions sonores dans la mesure où cela est réalisable sur le plan technique ;</li> <li>- Éviter les travaux bruyants aux heures de repos ;</li> <li>- Humidifier les zones de terrassement par temps sec.</li> </ul>                                                                                                                                                                       |
| Sécurité du personnel                   | Exposition du personnel de chantier au risque d'accident de travail             | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Assurer la sécurité et protéger la santé des travailleurs ;</li> <li>- Équiper les travailleurs d'EPI et exiger leur port obligatoire ;</li> <li>- Disposer des Equipements de Protection Collective (EPC) pour assurer la sécurité des travailleurs, des usagers de la route et des populations riveraines ;</li> <li>- Disposer d'une boîte à pharmacie pour administrer les premiers soins ;</li> <li>- Afficher les consignes de sécurité et d'hygiène sur un panneau à la base de</li> </ul> |

| Composante du milieu affectée               | Impacts                                   | Mesures d'atténuation ou de compensation                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|---------------------------------------------|-------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Bâti                                        | Destruction des bâtis                     | Procéder à une indemnisation juste des propriétaires de bâtis                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Groupes vulnérables (femmes, enfants, etc.) | Risque de violences basées sur le genre   | <p>Pour éviter ou réduire toute forme de violences basées sur le genre, chaque entreprise adjudicataire des travaux devra :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- fournir à CI-ENERGIES et à l'IC au démarrage des travaux, un code de bonne conduite sur la protection de l'enfance et de femmes qui servira à définir les conditions de prévention des violences susceptibles d'être faites à ces groupes de personnes vulnérables;</li> <li>- mener des campagnes de sensibilisation pour la prévention des VBG au bénéfice des populations riveraines, des entreprises chargées des travaux et leurs éventuels sous-traitants et de l'IC ;</li> <li>- former et sensibiliser les travailleurs intervenant sur les chantiers (IC, Entreprises, sous-traitants) sur le Règlement Intérieur et le Code de bonne conduite de l'entreprise ;</li> <li>- engager individuellement les travailleurs (IC, entreprise, sous-traitant) par la signature du Code de bonne conduite de l'entreprise comprenant, notamment des obligations du respect du Règlement intérieur ;</li> <li>- éviter toute forme de discrimination basée sur le genre en recrutant des jeunes filles et des femmes au même titre que les hommes, lors du recrutement de la main d'œuvre locale ;</li> <li>- mettre en œuvre l'approche HIMO avec interdiction de recrutement des enfants de moins de 18 ans ;</li> </ul> <p>Quant à CI-ENERGIES et l'IC, ils devront ensemble mettre sur pied une Equipe de Conformité (EC) pour coordonner et surveiller l'application du code de conduite dans le cadre des travaux. Cette équipe sera composée des spécialistes en Sauvegarde Environnementale de CI-ENERGIES, de l'IC et de l'entreprise.</p> |
| Vestiges                                    | Risque de découverte fortuite de vestiges | Arrêter les travaux et circonscrire le site concerné ; puis informer le représentant régional ou départemental du ministère en charge de la culture.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Cultures                                    | Destruction de cultures agricoles         | Procéder à des indemnisations justes et équitables des propriétaires des cultures                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |

|                                                        |                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|--------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Foncier                                                | Aliénation de l'espace social des localités traversées     | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Impliquer les autorités préfectorales afin d'informer les populations bien avant les occupations des sites des travaux.</li> <li>- Autoriser les populations à continuer de mettre en valeur leurs terres sans toutefois pratiquer des cultures de grande taille susceptibles d'atteindre les lignes électriques.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Paysage et cadre de vie                                | Détérioration de l'esthétique paysagère et du cadre de vie | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Produire et soumettre à la validation du maître d'œuvre un PPGED de chantier ;</li> <li>- Stocker progressivement et provisoirement les déchets issus de démolition et d'excavation ;</li> <li>- Signer une convention avec les autorités municipales pour le ramassage des déchets et leur mise en dépôt définitif ;</li> <li>- Tronçonner les branchages des arbres abattus et les mettre à la disposition des populations pour leurs besoins domestiques.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Santé publique                                         | Risques de transmission et de propagation des IST-VIH/SIDA | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Organiser des campagnes de sensibilisation et de distribution de moyens de prévention</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Cohabitation entre travailleurs et communautés locales | Risque de conflits sociaux                                 | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Privilégier le recrutement prioritaire des jeunes des villages traversés par les lignes électriques sur les différents itinéraires ;</li> <li>- Sensibiliser leur personnel sur le respect des us et coutumes des communautés hôtes ;</li> <li>- Sanctionner un employé en cas de manquement grave aux traditions locales ;</li> <li>- Solliciter l'accord des propriétaires fonciers avant toute exploitation, notamment temporaire de parcelles de terrain non indemnisée et destinée à être utilisée comme site de la base, de dépôt, carrière et/ou zone d'emprunt.</li> <li>- Documenter toute opération de cession temporaire ou de rétrocession définitive entre l'entreprise et les propriétaires de parcelles ;</li> <li>- Se conformer au mécanisme de règlement des plaintes prévu.</li> </ul> <p>Se conformer au mécanisme de gestion des plaintes proposé dans le CIES.</p> |

## Annexe 2 : IMPACTS NEGATIFS SUR LES MILIEUX BIOPHYSIQUE ET HUMAIN EN PHASE TRAVAUX ET MESURES DE GESTION

| Composante du milieu affectée                | Impacts                                                                                         | Mesures de gestion des impacts                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Milieu biophysique</b>                    |                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Topographie                                  | Modification de la topographie et du paysage                                                    | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Limiter le décapage des sols au strict minimum ;</li> <li>- Veiller au strict respect de la topographie ;</li> <li>- Respecter la qualité de l'esthétique paysagère locale ;</li> <li>- Mettre régulièrement en dépôt définitif les matériaux non réutilisables.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Air                                          | Altération de la qualité de l'air                                                               | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Utiliser des engins et des véhicules en bon état de fonctionnement conformément aux normes techniques exigées par la SICTA ;</li> <li>- Procéder régulièrement à l'entretien des véhicules et machines ;</li> <li>- Privilégier les fouilles manuelles pour limiter les émissions de poussières</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Sol                                          | Pollution/Modification de la structure des sols                                                 | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Limiter le décapage des sols au strict minimum ;</li> <li>- S'assurer que la distribution de carburant sur le chantier est suffisamment protégée contre les risques de déversements inopinés sur le sol ;</li> <li>- Mener les opérations de vidange d'engins in situ ou dans une station-service ;</li> <li>- Recueillir et stocker les huiles usagées ;</li> <li>- Conserver les huiles usagées dans des récipients étanches ;</li> <li>- Faire enlever régulièrement les fûts d'huiles usagées par une entreprise spécialisée dans leur reconditionnement.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Climat sonore                                | Détérioration de la qualité du climat sonore                                                    | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Recourir aux procédés et modes de construction générant peu de bruits ;</li> <li>- Utiliser des machines et appareils respectant un niveau de puissance selon l'état reconnu de la technique ;</li> <li>- Entretenir les véhicules et machines afin de les maintenir dans un état acceptable.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Eaux                                         | Risque de pollution des eaux                                                                    | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Éviter de rejeter dans les plans d'eau les déchets produits lors des travaux ;</li> <li>- Éviter toute manipulation de carburant, d'huile ou d'autres produits contaminants dans le voisinage de ces eaux afin de limiter tout risque de déversement.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>Milieu humain ou socioéconomique</b>      |                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Sécurité du personnel                        | Exposition du personnel de chantier au risque d'accident de travail                             | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Assurer la sécurité et protéger la santé des travailleurs ;</li> <li>- Équiper les travailleurs d'EPI adaptés aux risques associés à chaque poste de travail ;</li> <li>- Veiller au port obligatoire des EPI par les ouvriers sur les sites des travaux ;</li> <li>- Installer des EPC pour assurer la sécurité des travailleurs, des usagers de la route et des populations riveraines ;</li> <li>- Disposer d'une boîte à pharmacie pour les premiers soins ;</li> <li>- Faire bénéficier les travailleurs d'une prise en charge médicale ;</li> <li>- Établir une convention entre l'entreprise chargée des travaux et un centre de santé proche et disposant d'un plateau technique suffisamment équipé ;</li> <li>- Afficher les consignes de sécurité et d'hygiène sur un panneau à la base de chantier ;</li> <li>- Procéder régulièrement à la vérification du respect des consignes de sécurité et d'hygiène.</li> </ul> |
| Sécurité routière                            | Risques d'accidents de la circulation                                                           | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Installer des panneaux de signalisation routière ;</li> <li>- Mobiliser un agent pour réguler la circulation au besoin ;</li> <li>- Procéder à l'organisation de campagnes de sensibilisation à la sécurité routière en direction de son personnel et des populations riveraines ;</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Sécurité des populations et des travailleurs | Expositions des populations riveraines et des travailleurs à des risques d'accidents de travail | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Mettre en œuvre pendant toute la durée des travaux le Plan Particulier de Sécurité et de Protection de la Santé (PPSPS) élaboré au démarrage du chantier ;</li> <li>- Doter le personnel des EPI adaptés à la nature des travaux et veiller à leur port obligatoire ;</li> <li>- Sensibiliser et former son personnel sur les consignes de sécurité à respecter sur le chantier, à travers l'organisation régulière de séances de formation interne dite « ¼ d'heure de sécurité et santé » ;</li> <li>- Mettre le personnel non habilité (populations riveraines) pour le travail au voisinage d'installations électriques sous surveillance d'une personne habilitée et nommément désignée ;</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                          |

|                                                  |                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|--------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                  |                                                                                 | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Sensibiliser et informer régulièrement le voisinage des zones des travaux sur les risques liés aux travaux ;</li> <li>- Arrêter systématiquement les travaux par temps de pluies lors des opérations de raccordement.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Bien-être et quiétude des populations            | Nuisances sonores et atmosphériques aux populations et au personnel de chantier | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Informer les populations quelques jours avant l'arrivée des travaux dans leur zone ;</li> <li>- Limiter les horaires de travail et les nuisances sonores suivant la réglementation en vigueur ;</li> <li>- Utiliser du matériel en bon état de fonctionnement et émettant peu de bruits, c'est à dire sous le seuil d'alerte de 85 dB ;</li> <li>- Doter les travailleurs soumis aux travaux qui génèrent beaucoup de bruit, d'équipements antibruit ;</li> <li>- Réduire le temps d'exposition aux ambiances sonores élevées (pause, organisation) ;</li> <li>- Bâcher les camions transportant les matériaux (sable, déblai, remblai) pour atténuer la pollution de l'air par les poussières et veiller au respect des limitations de vitesse.</li> </ul>   |
| Cadre de vie                                     | Dégradation du cadre de vie par les déchets de chantier                         | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Mettre effectivement en œuvre le PPGED élaboré au démarrage du chantier ;</li> <li>- Enlever systématiquement du chantier tous les matériaux inutiles déposés et les évacuer immédiatement vers les zones de dépôts définitifs ;</li> <li>- Stocker au fur et à mesure les sacs vides de ciment qui seront produits afin de pouvoir les brûler sur un site approprié ;</li> <li>- Procéder au tri des déchets produits ;</li> <li>- Envisager la réutilisation sur le chantier des rejets issus des travaux ;</li> <li>- Mettre les déchets non réutilisables à la disposition de prestataires habilités pour un recyclage ;</li> <li>- Pourvoir la base de chantier d'une quantité suffisante de réceptacles pour les déchets banals de chantier.</li> </ul> |
| Santé publique                                   | Risques de transmission et de propagation des IST-VIH/SIDA                      | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Organiser une deuxième campagne de sensibilisation et de distribution de moyens de prévention</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Cohabitation travailleurs et communautés locales | Risque de conflits sociaux                                                      | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Privilégier le recrutement prioritaire des jeunes issus des zones d'exécution des travaux ;</li> <li>- Sensibiliser leur personnel sur le respect des us et coutumes des communautés hôtes ;</li> <li>- Sanctionner un employé en cas de manquement grave aux traditions locales ;</li> <li>- Solliciter l'accord des propriétaires fonciers avant toute exploitation de parcelles de terrain non indemnisée et destinée à être utilisée comme site de la base, de dépôt, carrière ou zone d'emprunt ;</li> <li>- Se conformer au mécanisme de gestion des plaintes prévu.</li> </ul>                                                                                                                                                                         |

### **Annexe-3 : MESURES GENERALES D'EXECUTION – DIRECTIVES ENVIRONNEMENTALES**

- Procéder au choix judicieux et motivé des sites d'implantation
- Mener une campagne de communication et de sensibilisation avant les travaux
- Veiller au respect des mesures d'hygiène et de sécurité des installations de chantiers
- Procéder à la signalisation des travaux
- Employer la main d'œuvre locale en priorité
- Disposer des autorisations nécessaires en conformité avec les lois et règlements en vigueur
- Protéger les propriétés avoisinantes des travaux
- Assurer l'accès des populations riveraines aux habitations et lieux de travail pendant les travaux
- Assurer la collecte et l'élimination des déchets issus des travaux

### **Annexe -4 : CLAUSES ET SPECIFICATIONS S'APPLIQUANT AUX CHANTIERS**

- Assurer un accès correctement aménagé et sécurisé pour limiter les risques sécuritaires pour les riverains.
- Interdire les coupes de bois dans les zones à risque d'érosion (têtes de source, versant pentus...).
- Assurer la récupération des déchets liquides (huile de vidange, carburant) et solides (emballages, résidus de matériaux de construction, ferraille...) pour leur traitement ou leur élimination à l'issue du chantier.
- Prendre toutes dispositions pour assurer un accueil correct des ouvriers dans la zone des travaux.

### **Annexe-5 : CLAUSES S'APPLIQUANT AUX PERIMETRES DE PROTECTION DES POINTS D'EAU**

Le périmètre de protection est destiné à éviter la contamination des forages. On distinguera un périmètre rapproché et un périmètre éloigné :

- Le périmètre rapproché est destiné à éviter toute contamination directe des eaux, dans un espace de 100 m autour du point d'eau. Il fera l'objet de mesure de surveillance pour éviter les mauvaises pratiques par la population (lavage de linge, nettoyage de véhicules, déversement d'eaux usées) ;
- Le périmètre éloigné concerne les activités interdites ou réglementée dans un espace suffisant autour du point d'eau, fixé à 300 m, notamment les activités humaines polluantes (rejets industriels, etc.) ;
- Des actions de sensibilisation des Communautés et comités de suivi et gestion des points d'eau seront assurées pour les impliquer dans la surveillance des périmètres et dans l'application éventuelle des mesures d'expulsion, en cas d'infraction.

### **Annexe-6 EXEMPLE FORMAT : RAPPORT D'ENVIRONNEMENT SECURITE ET SANTE (ESS)**

**Contrat :**

**Période du reporting :**

**ESS gestion d'actions/mesures :**

Récapituler la gestion d'actions/mesures d'ESS prise pendant la période du reporting, y compris la planification et les activités de gestion (des évacuations par exemple de risque et d'impact), la formation d'ESS, la conception spécifique et les mesures prises dans la conduite des travaux, etc.

**Incidents d'ESS :**

Rendre compte de tous les problèmes rencontrés par rapport aux aspects d'ESS, y compris leurs conséquences (retarde, coûts) et mesures correctives prises. Inclure les rapports d'incidents relatifs.

**Conformité d'ESS :**

Rendre compte de la conformité aux conditions du contrat ESS, y compris tous les cas de non-conformité.

**Changements :**

Rendre compte de tous les changements des hypothèses, des conditions, des mesures, des conceptions et des travaux réels par rapport aux aspects d'ESS.

**Inquiétudes et observations :**

Rendre compte de toutes les observations, inquiétudes soulevées et/ou des décisions pris en ce qui concerne la gestion d'ESS pendant des réunions et les visites de sites.

**Signature (Nom, Titre, Date) :**

Représentant du prestataire



## 15.8 MODÈLE DE TDR DE RECRUTEMENT D'UN SPÉCIALISTE HSE POUR L'ENTREPRISE

### 1. Introduction et Contexte du Projet

L'entreprise [Nom de l'entreprise] en charge du projet de [Titre du projet], visant à l'électrification rurale et à l'extension du réseau électrique dans la région de [Nom de la région/pays]. Ce projet d'envergure, qui inclut des travaux de construction de lignes électriques, d'installation de transformateurs et de raccordements, nécessite une attention particulière aux normes d'Hygiène, de Sécurité et d'Environnement (HSE) pour garantir la sécurité des travailleurs, des populations locales et la protection de l'environnement.

### 2. Objectif de la mission

Le spécialiste HSE aura pour mission principale de concevoir, mettre en œuvre et superviser la politique HSE du projet. Il devra s'assurer de la conformité des opérations avec les réglementations nationales et internationales, prévenir les accidents et les incidents, et minimiser l'impact environnemental des activités. Son rôle est d'être le garant de la sécurité et du bien-être sur l'ensemble du chantier.

### 3. Responsabilités et tâches principales

Le spécialiste HSE sera responsable des tâches suivantes :

- **Santé et sécurité**
  - Élaborer, mettre à jour et faire appliquer le Plan Hygiène Sécurité Environnement (PHSE) du projet.
  - Identifier les dangers, évaluer les risques et proposer des mesures de prévention adaptées.
  - Assurer la formation et la sensibilisation HSE du personnel et des sous-traitants.
  - Contrôler l'utilisation et la conformité des Équipements de Protection Individuelle (EPI).
  - Suivre et rapporter les indicateurs de performance sécurité (taux de fréquence, gravité, etc.).
  - Enquêter sur les incidents et accidents, proposer et suivre les actions correctives.
- **Environnement**
  - Mettre en œuvre les mesures du Plan de Gestion Environnementale et Sociale (PGES) de l'entreprise.
  - Assurer le respect des bonnes pratiques environnementales (gestion des déchets, contrôle des déversements, réduction du bruit et de la poussière, protection de la biodiversité).
  - Réaliser des inspections environnementales sur site et produire des rapports.
- **Conformité et Reporting**
  - Assurer le suivi réglementaire HSE et la conformité légale.
  - Préparer et soumettre les rapports HSE périodiques à la Direction de l'entreprise et au Maître d'Ouvrage.
  - Participer aux réunions HSE et de coordination du projet.
  - Collaborer avec les parties prenantes locales et les autorités de contrôle.

### 4. Qualifications et Expérience requises

- **Diplôme** : Ingénieur ou Master en Hygiène, Sécurité et Environnement, Génie industriel, Génie électrique ou équivalent.
- **Expérience professionnelle** : Minimum 10 ans d'expérience confirmée en HSE dans des projets d'infrastructures, dont au moins 5 ans sur des projets électriques ou énergétiques.
- **Compétences techniques** :
  - Maîtrise des normes ISO 45001 et ISO 14001.
  - Solide expérience en gestion des risques, formation sécurité et gestion des EPI.
  - Connaissance des procédures environnementales et sociales des bailleurs internationaux (Banque mondiale, BAD, etc.), un atout.
- **Compétences personnelles** :
  - Excellentes capacités de communication et de formation.
  - Leadership et aptitude à travailler en équipe multidisciplinaire.
  - Rigueur, sens de l'organisation et réactivité.
  - Langues : Maîtrise du français ; l'anglais est un atout.

## 5. Durée et lieu de la mission

Durée : [XX mois] renouvelable selon la durée du projet et les performances.

Lieu : Basé(e) à [ville], avec déplacements fréquents sur les chantiers des zones rurales couvertes par le projet.

## 6. Livrables attendus

- Plan Hygiène, Sécurité et Environnement du projet.
- Rapports mensuels HSE (incluant les statistiques d'accidents, incidents et actions correctives).
- Rapports d'inspection et d'audit HSE.
- Programmes et comptes rendus de formation/sensibilisation HSE.
- Rapports d'enquête d'accidents/incidents avec recommandations

## 7. Dossier de candidature

Les candidats intéressés sont priés d'envoyer les documents suivants :

1. Une lettre de motivation.
2. Un CV détaillé mettant en évidence l'expérience professionnelle pertinente.
3. Copies des diplômes et attestations de travail.
4. Une liste de trois références professionnelles.

Les candidatures doivent être envoyées à l'adresse électronique suivante : [Adresse e-mail] au plus tard le [Date limite].

Pour toute information complémentaire, veuillez contacter [Nom et fonction de la personne de contact].

## 8. Dispositions particulières

Le/la Spécialiste HSE recruté(e) travaillera sous la supervision du Chef de Projet de l'entreprise et en coordination avec le Responsable HSE du Maître d'Ouvrage.

## 15.9 CODE DE CONDUITE

Projet : [Nom du projet]

Date d'entrée en vigueur : .....

Version : .....

- **1. Respect des lois et règlements**

- ☐ Respecter toutes les lois nationales et locales.
- ☐ Se conformer aux politiques et procédures du projet.

- **2. Santé, sécurité et hygiène**

- ☐ Porter en permanence les Équipements de Protection Individuelle (EPI).
- ☐ Respecter toutes les consignes de sécurité électrique et mécanique.
- ☐ Signaler immédiatement tout incident, accident ou danger.
- ☐ Ne jamais travailler sous l'influence de l'alcool ou de drogues.
- ☐ Maintenir les zones de travail propres et dégagées.

- **3. Protection de l'environnement**

- ☐ Minimiser les nuisances (bruit, poussière, vibrations).
- ☐ Ne pas déverser de produits polluants dans le sol ou l'eau.
- ☐ Gérer les déchets conformément aux procédures établies.
- ☐ Éviter toute destruction d'arbres ou d'habitats non autorisée.

- **4. Relations avec les communautés**

- ☐ Respecter les us et coutumes locales.
- ☐ Interdire tout harcèlement sexuel, exploitation ou abus sexuel.
- ☐ Interdire toute forme de violence basée sur le genre.
- ☐ Utiliser un langage respectueux et non agressif.
- ☐ Ne pas entrer sur des propriétés privées sans autorisation.

- **5. Éthique et intégrité**

- ☐ Refuser toute forme de corruption ou de pot-de-vin.
- ☐ Utiliser uniquement les ressources du projet pour les besoins professionnels.
- ☐ Ne pas divulguer d'informations confidentielles.

- **6. Sanctions**

Tout manquement au présent Code peut entraîner un avertissement, l'exclusion du chantier, la résiliation du contrat ou des poursuites légales.

- **7. Engagement**

Je, soussigné(e) : \_\_\_\_\_

Fonction : \_\_\_\_\_

Organisation : \_\_\_\_\_

Déclare avoir pris connaissance du présent Code de Bonne Conduite et m'engage à le respecter strictement.

Signature : \_\_\_\_\_ Date : \_\_\_\_\_