

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 dix-neuf  
(19) localités du District du Bas Sassandra**

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

**-- Rapport final --**

**-- Octobre 2025 --**

|                      |                                                                                                                                                          |                                                                     |
|----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|
| Information document |                                                                                                                                                          |                                                                     |
| <b>Projet</b>        | <b>Etude d'Impact Environnemental et Social Approfondie (EIESA) du sous-projet d'Electrification rurale de 19 localités du District du Bas Sassandra</b> |                                                                     |
| <b>Document</b>      | <b>Rapport provisoire</b>                                                                                                                                |                                                                     |
| <b>Date</b>          | <b>Mai 2025</b>                                                                                                                                          | Version 00                                                          |
| <b>Rédigé par</b>    | <b>NATRA CONSULTANT</b>                                                                                                                                  |                                                                     |
|                      | <b>Expert</b>                                                                                                                                            | André GOHOUA, Expert en Environnement/Chef de mission               |
|                      | <b>Vérifié par</b>                                                                                                                                       | Namory TRAORE, Directeur Général de NATRA Consultant                |
| <b>Versions</b>      | <b>Edition</b>                                                                                                                                           | <b>Date</b>                                                         |
|                      | 00                                                                                                                                                       | 13 Mai 2025                                                         |
|                      | 01                                                                                                                                                       | Juillet 2025                                                        |
|                      | 02                                                                                                                                                       | 30 Septembre 2025                                                   |
|                      | 03                                                                                                                                                       | 11 Octobre 2025                                                     |
| <b>Diffusion</b>     | <b>Noms</b>                                                                                                                                              | <b>Fonction/Structures</b>                                          |
|                      | M. OUATTARA Oumar                                                                                                                                        | Chef de Service Etudes Environnementales et Sociales de CI-ENERGIES |

# TABLE DES MATIERES

|                                                                                                                       |            |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| <b>SIGLES ET ABREVIATIONS .....</b>                                                                                   | <b>7</b>   |
| <b>LISTE DES FIGURES .....</b>                                                                                        | <b>9</b>   |
| <b>LISTE DES TABLEAUX .....</b>                                                                                       | <b>9</b>   |
| <b>LISTE DES PLANCHES .....</b>                                                                                       | <b>10</b>  |
| <b>RESUME NON TECHNIQUE .....</b>                                                                                     | <b>12</b>  |
| <b>NON TECHNICAL SUMMARY .....</b>                                                                                    | <b>72</b>  |
| <b>INTRODUCTION .....</b>                                                                                             | <b>129</b> |
| <b>1. DESCRIPTION DE LA CONSISTANCE DU SOUS-PROJET ET DE SES ÉTAPES .....</b>                                         | <b>135</b> |
| 1.1 Localisation géographique de la zone du sous-projet .....                                                         | 135        |
| 1.1.1 Localisation de la zone du sous-projet dans la région de la Nawa .....                                          | 135        |
| 1.1.2 Localisation de la zone du sous-projet dans la région de San Pedro .....                                        | 139        |
| 1.2 Consistance des travaux du sous-projet .....                                                                      | 143        |
| 1.3. Alternatives du sous-projet .....                                                                                | 144        |
| 1.3.1. Analyse des options .....                                                                                      | 144        |
| 1.3.2. Analyse de variante des sites .....                                                                            | 145        |
| 1.3.3. Alternatives avec les critères techniques .....                                                                | 146        |
| 1.4. Description des activités de la variante retenue .....                                                           | 153        |
| 1.4.1. Phasage des activités du projet .....                                                                          | 153        |
| 1.4.2. Description des travaux d'extension de réseaux HTA aériens .....                                               | 154        |
| 1.4.3. Description des travaux de construction de réseau BT/EP .....                                                  | 155        |
| 1.5. Enjeux environnementaux et sociaux .....                                                                         | 156        |
| 1.6 Phasage des activités du sous-projet .....                                                                        | 156        |
| 1.6.1 Phase préparatoire ou de pré-construction .....                                                                 | 157        |
| 1.6.2 Phase de construction et installation des équipements .....                                                     | 157        |
| 1.6.3 Phase de fermeture de chantier .....                                                                            | 158        |
| 1.6.4 Phase d'exploitation et d'entretien .....                                                                       | 158        |
| 1.7 Présentation du Promoteur .....                                                                                   | 159        |
| 1.7.1 Identification du Promoteur .....                                                                               | 159        |
| 1.7.2 Organigramme de CI-ENERGIES .....                                                                               | 159        |
| 1.7.3 Missions de CI-ENERGIES .....                                                                                   | 161        |
| <b>2. CADRE POLITIQUE, JURIDIQUE ET INSTITUTIONNEL DE L'ETUDE .....</b>                                               | <b>162</b> |
| 2.1 Cadre politique de l'étude .....                                                                                  | 162        |
| 2.1.1 Politique en matière de l'environnement .....                                                                   | 162        |
| 2.1.2 Politique en matière d'électricité .....                                                                        | 162        |
| 2.1.3 Politique de lutte contre la pauvreté dans le domaine de l'accès à l'énergie .....                              | 162        |
| 2.1.4 Plan National de Développement (PND 2021-2025) .....                                                            | 163        |
| 2.1.5 Stratégie Nationale de Conservation et d'Utilisation Durable de la Diversité Biologique à l'horizon 2025 .....  | 163        |
| 2.1.6 Présentation du cadre des politiques et directives de la BAD .....                                              | 163        |
| 2.2 Cadre juridique national .....                                                                                    | 164        |
| 2.2.1 Principales dispositions juridiques et réglementaires nationales .....                                          | 164        |
| 2.2.2 Dispositions particulières en matière de sécurité contre les dangers électriques .....                          | 182        |
| 2.3 État des Conventions ou Accords internationaux ratifiés par la Côte d'Ivoire en rapport avec le sous-projet ..... | 183        |
| 2.4 Sauvegardes Opérationnelles de la Banque Africaine de Développement déclenchées par le projet .....               | 185        |
| 2.4.1 Textes juridiques internationaux .....                                                                          | 185        |
| 2.4.2 Textes juridiques internationaux .....                                                                          | 185        |

|                                                                                                                                |            |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| 2.4.3 Comparaison entre la législation nationale en matière d'environnement et la SO 1 de la BAD .....                         | 187        |
| 2.5 Cadre institutionnel.....                                                                                                  | 195        |
| <b>3. DESCRIPTION DE L'ETAT INITIAL DE L'ENVIRONNEMENT DU SITE DU PROJET .....</b>                                             | <b>208</b> |
| 3.1 Analyse de la zone d'influence indirecte du District du Bas Sassandra .....                                                | 208        |
| 3.1.1 Données générales sur le Bas Sassandra .....                                                                             | 208        |
| 3.1.2 Analyse de la zone d'influence directe des itinéraires de la région de la Nawa .....                                     | 222        |
| 3.1.3 Analyse de la zone d'influence directe des itinéraires de la région du San Pedro .....                                   | 237        |
| 3.2. Enjeux environnementaux et sociaux liés au projet .....                                                                   | 243        |
| <b>4. IDENTIFICATION, ANALYSE ET EVALUATION DE L'IMPORTANCE DES IMPACTS E&amp;S POTENTIELS DU PROJET .....</b>                 | <b>245</b> |
| 4.1 Méthodologie et outils adoptés .....                                                                                       | 245        |
| 4.2 Impacts positifs du projet .....                                                                                           | 246        |
| 4.2.1 Impacts positifs liés à la phase préparatoire .....                                                                      | 246        |
| 4.2.2 Impacts positifs liés à la phase de construction .....                                                                   | 247        |
| 4.2.3 Impacts positifs liés à la phase d'exploitation et d'entretien .....                                                     | 247        |
| 4.3 Impacts négatifs du projet .....                                                                                           | 251        |
| 4.3.1 Impacts négatifs liés à la phase préparatoire .....                                                                      | 251        |
| 4.3.2 Impacts négatifs liés à la phase de construction .....                                                                   | 252        |
| 4.3.3 Impacts négatifs liés à la phase d'exploitation et d'entretien.....                                                      | 254        |
| <b>5. MESURES DE GESTION DES IMPACTS E&amp;S DU PROJET .....</b>                                                               | <b>258</b> |
| 5.1 Mesures de bonification des impacts positifs.....                                                                          | 258        |
| 5.1.1 Dispositions générales pour la bonification des impacts sur l'emploi .....                                               | 258        |
| 5.1.2 Dispositions générales pour la bonification des impacts sur les AGR.....                                                 | 258        |
| 5.2 Mesures de gestion des impacts négatifs en phase préparatoire .....                                                        | 258        |
| 5.2.1 Mesures générales pour le fonctionnement du chantier .....                                                               | 258        |
| 5.2.2 Mesures spécifiques pour la gestion des impacts négatifs du projet .....                                                 | 259        |
| 5.3 Mesures pour la gestion des impacts négatifs en phase de construction .....                                                | 264        |
| 5.3.1 Mesures pour la gestion des impacts négatifs sur le milieu biophysique .....                                             | 264        |
| 5.3.2 Mesures pour la gestion des impacts négatifs sur le milieu socioéconomique .....                                         | 265        |
| 5.4 Mesures pour la gestion des impacts négatifs en phase d'exploitation et d'entretien.....                                   | 271        |
| 5.4.1 Mesures pour la gestion du milieu biophysique .....                                                                      | 271        |
| 5.4.2 Mesures pour la gestion du milieu humain ou socioéconomique.....                                                         | 271        |
| <b>6. GESTION DES RISQUES ET DES ACCIDENTS .....</b>                                                                           | <b>273</b> |
| 6.1. Méthodologie d'identification et d'évaluation des risques.....                                                            | 273        |
| 6.2. Identification des phases de travaux/activités, renseignements sur le matériel et obligations en matière de sécurité..... | 274        |
| 6.2.1 Phasage du projet et activités .....                                                                                     | 274        |
| 6.2.2. Synthèse des risques identifiés .....                                                                                   | 276        |
| 6.2.3. Matériels en jeu et Responsabilité de la sécurité .....                                                                 | 277        |
| 6.3 Description des dangers et des risques identifiés .....                                                                    | 277        |
| 6.4 Synthèse de l'évaluation des risques en phase de construction des ouvrages .....                                           | 292        |
| 6.5 Actions de gestion des risques .....                                                                                       | 292        |
| 6.6 Mesures de gestion des accidents et incidents .....                                                                        | 294        |
| 6.6.1 Recommandations.....                                                                                                     | 294        |
| 6.6.2 Guides spécifiques de bonnes pratiques .....                                                                             | 295        |
| 6.6.3 Conduite en cas d'accident .....                                                                                         | 299        |
| <b>7. MECANISME DE GESTION DES PLAINTES ET DE PREVENTION DES CONFLITS .....</b>                                                | <b>302</b> |
| 7.1. Typologie des plaintes et conflits à traiter .....                                                                        | 302        |
| 7.1.1. Causes des plaintes .....                                                                                               | 302        |
| 7.1.2. Typologie des plaintes .....                                                                                            | 302        |

|                                                                                            |            |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| 7.2. Identification des plaintes au niveau local/Plaintes potentielles prévisibles .....   | 304        |
| 7.2.1. Identification des plaintes .....                                                   | 304        |
| 7.2.2 Structures et règlement des plaintes .....                                           | 305        |
| 7.3. Cadre organisationnel du traitement des plaintes .....                                | 305        |
| 7.3.1 Niveaux de traitement des plaintes.....                                              | 305        |
| 7.3.2 Composition et rôles des organes du MGP .....                                        | 305        |
| 7.4. Procédure de gestion des plaintes .....                                               | 306        |
| 7.4.1 Plaintes non sensibles .....                                                         | 307        |
| 7.4.2 Plaintes sensibles .....                                                             | 312        |
| 7.4.3. Diffusion/communication du MGP .....                                                | 315        |
| <b>8. SYNTHESE DU PLAN D’ACTION DE REINSTALLATION (PAR) DES PERSONNES AFFECTEES .....</b>  | <b>316</b> |
| 8.1 Matrice de synthèse de la compensation .....                                           | 316        |
| 8.2 Objectifs du PAR .....                                                                 | 317        |
| 8.3 Profils des personnes affectées .....                                                  | 318        |
| 8.4 Biens impactés .....                                                                   | 318        |
| 8.5 Impacts socioéconomiques justifiant la réinstallation et alternatives envisagées ..... | 319        |
| 8.6 Cadre légal et institutionnel en matière de réinstallation .....                       | 319        |
| 8.7 Plan de compensation .....                                                             | 320        |
| 8.8 Suivi et évaluation de la mise en œuvre.....                                           | 321        |
| 8.9 Coût total de la mise en œuvre complète du PAR .....                                   | 323        |
| <b>9. PARTICIPATION DES PARTIES PRENANTES .....</b>                                        | <b>324</b> |
| 9.1 Objectif de la participation des parties prenantes .....                               | 324        |
| 9.2 Méthodologie adoptée dans le cadre du processus de consultation .....                  | 325        |
| 9.2.1 Rencontres avec les différentes parties prenantes .....                              | 325        |
| 9.2.2 Information préalable des autorités et des communautés .....                         | 325        |
| 9.2.3 Consultations des services déconcentrés de l’Etat .....                              | 326        |
| 9.2.4 Séances de consultations publiques .....                                             | 327        |
| 9.3 Résultats des participations aux consultations .....                                   | 329        |
| 9.3.1 Participation et profil type des participants .....                                  | 329        |
| 9.3.2 Préoccupations et recommandations exprimées lors des réunions .....                  | 340        |
| <b>10. PLAN DE GESTION ENVIRONNEMENTALE ET SOCIALE (PGES).....</b>                         | <b>343</b> |
| 10.1 Objectifs du PGES .....                                                               | 343        |
| 10.2. Plan de gestion des risques et impacts .....                                         | 343        |
| 10.2.1. Mesures de prévention et gestion des risques d’accident .....                      | 343        |
| 10.2.2. Mesures de réduction des risques professionnels .....                              | 346        |
| 10.3 Programme de surveillance et de suivi environnemental et social .....                 | 346        |
| 10.3.1 Suivi environnemental et social .....                                               | 346        |
| 10.3.2 Surveillance environnementale et sociale .....                                      | 349        |
| 10.3.3 Supervision-Evaluation .....                                                        | 353        |
| 10.3.4 Dispositif de rapportage.....                                                       | 353        |
| 10.3.5 Indicateurs de suivi environnemental et social .....                                | 353        |
| 10.4 Exécution des activités de suivi/surveillance du PGES .....                           | 353        |
| 10.4.1 Programme de suivi/surveillance de la qualité de l’air.....                         | 353        |
| 10.4.2 Programme de suivi/surveillance de la qualité du climat sonore.....                 | 353        |
| 10.4.3 Programme de suivi/surveillance de la Gestion des Déchets .....                     | 354        |
| 10.4.4 Programme de suivi/surveillance des risques et dangers .....                        | 354        |
| 10.4.5 Programme de formation et sensibilisation .....                                     | 354        |
| 10.5 Arrangements institutionnels pour la mise en œuvre du PGES.....                       | 357        |
| 10.6. Coût des mesures environnementales et sociales.....                                  | 359        |
| 10.7. Plan de Gestion Environnementale et Sociale (PGES) .....                             | 363        |

|                                                                                                           |            |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| <b>CONCLUSION .....</b>                                                                                   | <b>387</b> |
| <b>RÉFÉRENCES BIBLIOGRAPHIQUES.....</b>                                                                   | <b>389</b> |
| <b>ANNEXES .....</b>                                                                                      | <b>390</b> |
| Annexe 1 : Liste des sous-préfectures concernées et villages bénéficiaires du projet.....                 | 390        |
| Annexe 2 : Procès-verbaux des consultations publiques .....                                               | 391        |
| Annexe 3 : Clauses environnementales et sociales .....                                                    | 428        |
| Annexe 4 : Modèle de Termes de référence pour le recrutement d'un Spécialiste HSE pour l'entreprise ..... | 456        |
| Code de conduite .....                                                                                    | 459        |
| Annexe 5 : Code de bonne conduite .....                                                                   | 461        |
| Annexe 6 : Fiche de notification d'incident/Accident .....                                                | 462        |
| Annexe 7 : Termes de Référence de l'Etude d'Impact Environnemental et Social Approfondie (EIESA).....     | 463        |

## SIGLES ET ABBREVIATIONS

---

|                     |                                                                                       |
|---------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>AGR</b>          | Activités Génératrices de Revenus                                                     |
| <b>ANARE-CI</b>     | Autorité Nationale de Régulation du secteur de l'Électricité en Côte d'Ivoire         |
| <b>ANAGED</b>       | Agence Nationale de Gestion des Déchets                                               |
| <b>ANDE</b>         | Agence Nationale De l'Environnement                                                   |
| <b>APD</b>          | Avant- Projet Détaillé                                                                |
| <b>BAD</b>          | Banque Africaine de Développement                                                     |
| <b>BT</b>           | Basse Tension                                                                         |
| <b>CCTP</b>         | Cahier des Clauses Techniques Particulières                                           |
| <b>CGES</b>         | Cadre de Gestion Environnementale et Sociale                                          |
| <b>CI -ENERGIES</b> | Côte d'Ivoire Energies                                                                |
| <b>CIAPOL</b>       | Centre Ivoirien Anti-Pollution                                                        |
| <b>CIE</b>          | Compagnie Ivoirienne d'Électricité                                                    |
| <b>EIES A</b>       | Etude d'Impact Environnemental et Social Approfondie                                  |
| <b>CNPS</b>         | Caisse Nationale de Prévoyance Sociale                                                |
| <b>DAI</b>          | Dispositif d'Alarme Incendie                                                          |
| <b>DAO</b>          | Dossiers d'Appels d'Offres                                                            |
| <b>DGBF</b>         | Direction Générale du Budget et des Finances                                          |
| <b>DGDDL</b>        | Direction Générale de la Décentralisation et du Développement Local                   |
| <b>DGEDD</b>        | Direction Générale de l'Environnement et du Développement Durable                     |
| <b>DGE</b>          | Direction Générale de l'Énergie                                                       |
| <b>DGTCP</b>        | Direction Générale du Trésor et de la Comptabilité Publique                           |
| <b>DIB</b>          | Déchet Industriel Banal                                                               |
| <b>DTET</b>         | Direction du Transport d'Énergie et Télécommunications                                |
| <b>DTU</b>          | Documents Techniques Unifiés                                                          |
| <b>EAHS</b>         | Exploitation Abus et Harcèlement Sexuel                                               |
| <b>EECI</b>         | Énergie Électrique de Côte d'Ivoire                                                   |
| <b>EIES</b>         | Étude d'Impact Environnemental et Social                                              |
| <b>EPI</b>          | Équipement de Protection Individuelle                                                 |
| <b>EPC</b>          | Équipement de Protection Collective                                                   |
| <b>ESPC</b>         | Établissement Sanitaire de Premier Contact                                            |
| <b>FFPSU</b>        | Fonds de Financement des Programmes de Salubrité Urbaine                              |
| <b>GES</b>          | Gaz à Effet de Serre                                                                  |
| <b>HG</b>           | Hôpital Général                                                                       |
| <b>HTA</b>          | Haute Tension de catégorie A (Moyenne Tension)                                        |
| <b>HTB</b>          | Haute Tension de catégorie B (Haute Tension)                                          |
| <b>HSE</b>          | Hygiène Sécurité Environnement                                                        |
| <b>IEC</b>          | Information-Éducation-Communication                                                   |
| <b>INS</b>          | Institut National de Statistique                                                      |
| <b>MDC</b>          | Mission De Contrôle                                                                   |
| <b>MEER</b>         | Ministère de l'Équipement et de l'Entretien Routier                                   |
| <b>MINEF</b>        | Ministère des Eaux et Forêts                                                          |
| <b>MINEDDTE</b>     | Ministère de l'Environnement, du Développement Durable et de la Transition Ecologique |
| <b>MIRAH</b>        | Ministère des Ressources Animales et Halieutiques                                     |
| <b>MSHPCMU</b>      | Ministère de la Santé, de l'Hygiène Publique et de la Couverture Maladie Universelle  |
| <b>MVA</b>          | Million Volt Ampère                                                                   |
| <b>OMS</b>          | Organisation Mondiale de la Santé                                                     |
| <b>ONPC</b>         | Office National de la Protection Civile                                               |

|                |                                                                                          |
|----------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>ONG</b>     | Organisation Non Gouvernementale                                                         |
| <b>PAR</b>     | Plan d'Action de Réinstallation                                                          |
| <b>PAP</b>     | Personne Affectée par le Projet                                                          |
| <b>PGES</b>    | Plan de Gestion Environnementale et Sociale                                              |
| <b>PRONER</b>  | Programme National d'Electrification Rurale                                              |
| <b>PIC</b>     | Plan d'Installation du Chantier                                                          |
| <b>PNAE</b>    | Plan National d'Action pour l'Environnement                                              |
| <b>PND</b>     | Programme National de Développement                                                      |
| <b>POPs</b>    | Polluants Organiques Persistants                                                         |
| <b>PPGED</b>   | Plan Particulier de Gestion et d'Elimination des Déchets                                 |
| <b>RGPH</b>    | Recensement Général de la Population et de l'Habitat                                     |
| <b>SICTA</b>   | Société Ivoirienne de Contrôle Technique Automobile                                      |
| <b>SIDA</b>    | Syndrome d'Immuno- Déficience Acquise                                                    |
| <b>SO</b>      | Sauvegarde Opérationnelle                                                                |
| <b>SODEXAM</b> | Société d'Exploitation et de Développement Aéroportuaire, Aéronautique et Météorologique |
| <b>RGPH</b>    | Recensement Général de la Population et de l'Habitat                                     |
| <b>SICTA</b>   | Société Ivoirienne de Contrôle Technique Automobile                                      |
| <b>SODEFOR</b> | Société de Développement des Forêts                                                      |
| <b>TDR</b>     | Termes De Référence                                                                      |
| <b>VBG</b>     | Violence Basée sur le Genre                                                              |
| <b>VCE</b>     | Violence Contre Enfant                                                                   |



## LISTE DES FIGURES

---

|                                                                                               |     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Figure 1 : Carte de localisation des régions concernées .....                                 | 15  |
| Figure 2: Limites administratives des régions concernées par le sous-projet .....             | 135 |
| Figure 3 : Organigramme de CI-ENERGIES .....                                                  | 159 |
| Figure 4: Différents types de sols .....                                                      | 209 |
| Figure 5: Pluviométrie et températures moyennes dans le Bas Sassandra en 2021 .....           | 212 |
| Figure 6: Végétation du District du Bas-Sassandra .....                                       | 213 |
| Figure 7: Logigramme du mécanisme de gestion des requêtes et des plaintes non sensibles ..... | 312 |
| Figure 8 : Circuit de prise en charge des VBG .....                                           | 314 |

## LISTE DES TABLEAUX

---

|                                                                                                                        |     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Tableau 1: Planning de réalisation de la mission de terrain .....                                                      | 134 |
| Tableau 2 : Liste des localités de la région de la Nawa concernées par le sous-projet .....                            | 136 |
| Tableau 3 : Liste des localités de la Sous-préfecture de Liliyo concernées par le sous-projet .....                    | 137 |
| Tableau 4 : Liste des localités de la sous-préfecture de Soubré concernées par le sous-projet .....                    | 137 |
| Tableau 5: Liste des localités de la région de San Pedro .....                                                         | 139 |
| Tableau 6: Pertes de cultures générées par le sous projet .....                                                        | 143 |
| Tableau 7: Synthèse des informations techniques du sous-projet .....                                                   | 143 |
| Tableau 8: Analyse de l'option sans projet .....                                                                       | 144 |
| Tableau 9: Analyse de l'option avec projet .....                                                                       | 145 |
| Tableau 10: Critères de choix des sites.....                                                                           | 145 |
| Tableau 11: Analyse des alternatives avec des critères techniques .....                                                | 146 |
| Tableau 12: Description du milieu récepteur-Enjeux-Critères .....                                                      | 148 |
| Tableau 13: Grille d'évaluation des impacts potentiels.....                                                            | 150 |
| Tableau 14 : Evaluation des solutions étudiées .....                                                                   | 150 |
| Tableau 15 : Analyse des alternatives.....                                                                             | 151 |
| Tableau 16 : Travaux et activités source d'impact aux différentes phases du sous-projet.....                           | 158 |
| Tableau 17: Identification de CI ENERGIES .....                                                                        | 159 |
| Tableau 18: Textes juridiques applicables au projet .....                                                              | 165 |
| Tableau 19 : État des conventions ou accords applicables en Côte d'Ivoire en rapport avec le projet .....              | 183 |
| Tableau 20 : Résumé des sauvegardes opérationnelles de la Banque Africaine de Développement .....                      | 185 |
| Tableau 21 : Analyse comparative entre la SO 1 de la BAD et la législation nationale relative à l'environnement .....  | 187 |
| Tableau 22 : Institutions nationales impliquées dans la mise en œuvre du Projet .....                                  | 196 |
| Tableau 23: Températures et pluviométries moyennes mensuelles dans le District du Bas Sassandra en 2021.....           | 210 |
| Tableau 24: Résultats des mesures de bruit.....                                                                        | 214 |
| Tableau 25: Résultats des mesures des particules en suspension .....                                                   | 214 |
| Tableau 26: Résultats de l'air ambiant à Buyo et Soubré .....                                                          | 215 |
| Tableau 27: Résultats de l'air ambiant à Méagui et San Pedro .....                                                     | 215 |
| Tableau 28: Répartition de la population du district du Bas-Sassandra.....                                             | 216 |
| Tableau 29 : Critères d'évaluation de l'importance des impacts .....                                                   | 245 |
| Tableau 30 : Matrice d'évaluation de l'importance des impacts positifs du projet.....                                  | 249 |
| Tableau 31 : Matrice d'évaluation de l'importance des impacts négatifs du projet.....                                  | 255 |
| Tableau 32 : Matrice de synthèse des impacts et mesures d'atténuation en phase préparatoire .....                      | 262 |
| Tableau 33 : Matrice de synthèse des impacts et mesures en phase de construction et installation des équipements ..... | 268 |
| Tableau 34 : Matrice de synthèse des impacts et mesures en phase d'exploitation et d'entretien .....                   | 272 |
| Tableau 35 : Matrice G x F de criticité des risques .....                                                              | 274 |
| Tableau 36: Risques liés aux travaux de la phase de pré-construction .....                                             | 275 |
| Tableau 37: Risques liés à la phase de construction et d'installation des équipements .....                            | 275 |

|                                                                                                                                                                                                             |     |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Tableau 38: Risques liés à la phase d'exploitation .....                                                                                                                                                    | 276 |
| Tableau 39: Description des risques identifiés .....                                                                                                                                                        | 277 |
| Tableau 40 : Analyse des risques en Phase de pré-construction .....                                                                                                                                         | 282 |
| Tableau 41 : Analyse des risques en Phase de construction et d'installation des équipements .....                                                                                                           | 284 |
| Tableau 42 : Analyse des risques en Phase d'exploitation et d'entretien des équipements .....                                                                                                               | 289 |
| Tableau 43 : Actions de prévention et gestion des risques .....                                                                                                                                             | 293 |
| Tableau 44 : Indication d'EPI en fonction du type de travaux ou tâches .....                                                                                                                                | 295 |
| Tableau 45 : Guide de bonnes pratiques de prévention des risques .....                                                                                                                                      | 296 |
| Tableau 46: Typologie des plaintes .....                                                                                                                                                                    | 303 |
| Tableau 47: Composition des comités de gestion des plaintes .....                                                                                                                                           | 305 |
| Tableau 48: Etape et délai maximum de traitement des plaintes .....                                                                                                                                         | 315 |
| Tableau 49: Matrice de synthèse du PAR .....                                                                                                                                                                | 316 |
| Tableau 50: Indicateurs de suivi du PAR .....                                                                                                                                                               | 321 |
| Tableau 51: Budget de la mise en œuvre complète du PAR .....                                                                                                                                                | 323 |
| Tableau 52: Services décentralisés et déconcentrés de l'Etat rencontrés .....                                                                                                                               | 326 |
| Tableau 53: Synthèse des effectifs des parties prenantes institutionnelles rencontrées .....                                                                                                                | 329 |
| Tableau 54: Synthèse des parties prenantes au niveau des consultations publiques avec les communautés villageoises .....                                                                                    | 330 |
| Tableau 55: Tableau récapitulatif des consultations publiques .....                                                                                                                                         | 331 |
| Tableau 56: Matrice de synthèse des différentes préoccupations et recommandations exprimées .....                                                                                                           | 340 |
| Tableau 57: Matrice du suivi environnemental et social .....                                                                                                                                                | 348 |
| Tableau 58: Matrice de surveillance environnementale et sociale .....                                                                                                                                       | 350 |
| Tableau 59: Matrice du suivi environnemental et social .....                                                                                                                                                | 352 |
| Tableau 60: Plan de renforcement des capacités des acteurs du chantier sur le PGES Chantier .....                                                                                                           | 355 |
| Tableau 61: Synthèse des activités de sensibilisation .....                                                                                                                                                 | 356 |
| Tableau 62: Coût du plan de renforcement des capacités .....                                                                                                                                                | 356 |
| Tableau 63 : Matrice de synthèse des coûts du PGES .....                                                                                                                                                    | 361 |
| Tableau 64: Matrice de synthèse du plan de mise en œuvre des mesures environnementales et sociales Soubré, Méagui, Liliyo, Oupoyo, Gnamangui, Grand-Béréby, Gabiadji et Doba .....                          | 364 |
| Tableau 65: Matrice de synthèse du Plan de surveillance de la mise en œuvre des mesures environnementales et sociales à Buyo, Méagui, Liliyo, Oupoyo, Gnamangui, Grand-Béréby, Gabiadji, Doba, Soubré ..... | 370 |
| Tableau 66: Matrice de synthèse du Plan de suivi des performances environnementales et sociales à Buyo, Méagui, Liliyo, Oupoyo, Gnamangui, Grand-Béréby, Gabiadji, Doba, Soubré Phase du projet .....       | 378 |

## LISTE DES PLANCHES

|                                                                                                          |     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Planche 1: Images d'éléments du milieu biophysique de l'itinéraire Saraka Bertinkro .....                | 224 |
| Planche 2: Images d'éléments du milieu humain de l'itinéraire Saraka Bertinkro .....                     | 224 |
| Planche 3: Vue d'une ligne existante dans la localité d'Alexandre Kro .....                              | 225 |
| Planche 4: Images d'éléments du milieu humain de l'itinéraire d'Alexandre Kro .....                      | 225 |
| Planche 5: Vue d'une jeune plantation d'hévéa et du couloir de la ligne MT dans un champ à Zadikro ..... | 226 |
| Planche 6: Vue du pont de fortune reliant Gnogbohoun-Petit Yamoussoukro et d'une rizière .....           | 227 |
| Planche 7: Vue de la localité de Petit Yamoussoukro .....                                                | 227 |
| Planche 8: Vue de la piste menant à Bénéassou .....                                                      | 228 |
| Planche 9: Images d'éléments du milieu humain de Bénéassou .....                                         | 228 |
| Planche 10: Vue de la voie d'accès d'Affoubenou .....                                                    | 229 |
| Planche 11: Vue de l'école primaire d'Affoubenou .....                                                   | 230 |
| Planche 12: Images d'éléments du milieu humain de Ballodougou .....                                      | 231 |
| Planche 13: Vue des équipements socio-éducatifs de Miangabougou .....                                    | 231 |
| Planche 14: Images d'éléments du milieu naturel de Kouadio-Bernard Kro .....                             | 232 |
| Planche 15: Images d'éléments du Milieu humain de Kouadio-Bernard Kro .....                              | 233 |
| Planche 16: Images d'éléments du milieu naturel de l'itinéraire de Moussakro-Amdoulaye .....             | 233 |

|                                                                                                                                                                                        |            |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| <i>Planche 17: Images d'éléments du milieu humain de Amdoulaye .....</i>                                                                                                               | <i>234</i> |
| <i>Planche 18: Images d'éléments du milieu naturel de l'itinéraire M'brakro-Assoumankro.....</i>                                                                                       | <i>234</i> |
| <i>Planche 19: Images d'éléments du milieu humain de Assoumankro .....</i>                                                                                                             | <i>235</i> |
| <i>Planche 20: Images d'éléments du milieu naturel de l'itinéraire Gbabanié-Sahourekro .....</i>                                                                                       | <i>235</i> |
| <i>Planche 21: Images d'éléments du milieu humain de Sahourekro.....</i>                                                                                                               | <i>237</i> |
| <i>Planche 22: Images d'éléments du milieu humain de Raymond kro .....</i>                                                                                                             | <i>238</i> |
| <i>Planche 23: Images éléments du milieu humain de Kouassikro .....</i>                                                                                                                | <i>239</i> |
| <i>Planche 24: Images éléments du milieu naturel de Pahisso .....</i>                                                                                                                  | <i>240</i> |
| <i>Planche 25: Images éléments du milieu humain de Pahisso .....</i>                                                                                                                   | <i>240</i> |
| <i>Planche 26: Images éléments du milieu naturel de Koto .....</i>                                                                                                                     | <i>241</i> |
| <i>Planche 27: Vue d'un poteau électrique présentant une ligne de MT à Koto 3.....</i>                                                                                                 | <i>241</i> |
| <i>Planche 28: Images du milieu naturel de Dolé 3.....</i>                                                                                                                             | <i>242</i> |
| <i>Planche 29: Images du milieu humain de Koto 3 .....</i>                                                                                                                             | <i>242</i> |
| <i>Planche 30: Images du milieu humain de Nané 2 .....</i>                                                                                                                             | <i>243</i> |
| <i>Planche 31: Vue des rencontres d'information et de planification des consultations avec les autorités administratives et des directeurs de services déconcentrés de l'Etat.....</i> | <i>326</i> |
| <i>Planche 32: Vue des rencontres publiques et vue des autorités présentes à la Préfecture de Méagui.....</i>                                                                          | <i>327</i> |
| <i>Planche 33: Vue des rencontres publiques à la Sous-Préfecture de Grand-Béréby et à la Sous -préfecture de Buyo .....</i>                                                            | <i>327</i> |
| <i>Planche 34: Vue des consultations publiques dans différentes communautés villageoises .....</i>                                                                                     | <i>329</i> |

### **(i) 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 sera exécuté à travers plusieurs composantes :

- 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 ;
- La pose de foyers d'éclairage public et le branchement des ménages.

La maîtrise d'œuvre du PROSER 2 sera assurée par CI-ENERGIES en tant qu'agence d'exécution.

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 d'euros à travers un prêt souverain du guichet BAD accordé à l'Etat de Côte d'Ivoire.

Issu de la composante A le sous-projet d'électrification de 19 localités dans le District du Bas-Sassandra 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.

## **(ii) Justification de l'étude**

Le Projet de renforcement des ouvrages du système électrique et d'accès à l'électricité, phase 2 (PROSER 2) a été classé en catégorie 1 selon le système de sauvegardes intégré de la (BAD) tandis que le sous-projet d'électrification rurale de 244 localités issues de la base DGAT est soumis à étude d'impact environnemental et social Approfondie (EIES A) conformément à l'annexe 1-VII 7 du décret n°2024-595 du 26 juin 2024 déterminant les règles et procédures applicables aux évaluations environnementales et sociales, du fait de ses impacts et risques environnementaux et sociaux qui sont de modérés à majeurs.

C'est pourquoi, dans le cadre de sa mise en œuvre, CI-ENERGIES a commandité la préparation d'une Etude d'Impact Environnemental et Social Approfondie (EIES A).

## **(iii) Objectifs de l'étude**

La présente Etude d'Impact Environnemental et Social (EIES) du sous-projet d'électrification de 19 localités dans le District du Bas-Sassandra a été préparée aux fins d'éclairer les différentes parties prenantes du Projet sur les enjeux environnementaux et sociaux liés à l'exécution des travaux et sur les mesures de protection à envisager. Par ailleurs, elle vise à faciliter la prise de décision quant à la pertinence environnementale et sociale du projet.

Elle a pour objectif global d'apporter à CI-ENERGIES et au Ministère des Mines, du Pétrole et de l'Energie, des informations suffisantes pour justifier du point de vue environnementale et sociale, l'acceptation ou la modification, voire le rejet du projet envisagé ou la sélection d'une ou plusieurs alternatives en vue de leur financement et de leur exécution.

De façon spécifique, cette étude permettra de (i) donner une vision des travaux projetés en fournissant les informations utiles portant sur les milieux biophysiques et humains, (ii) faciliter et favoriser l'acceptabilité sociale en considérant les différentes parties prenantes concernées, (iii) éclairer le public sur la faisabilité socio-environnementale du projet, (iv) dynamiser la surveillance et le suivi environnemental.

## **(iv) Description du sous-projet**

### **(iv).1 Localisation des sites du sous-projet**

Le sous-projet d'électrification rurale de 19 localités du District du Bas-Sassandra concerne les neuf (9) sous-préfectures suivantes : Buyo, Liliyo, Soubré, Méagui, Oupoyo, Gnamangui, Grand-Béréby, Doba et Gabiadji.

Localités concernées par le sous-projet

| Régions   | Départements concernés | Sous-préfectures | Localités concernées   | Longueur du linéaire (Km) |
|-----------|------------------------|------------------|------------------------|---------------------------|
| Nawa      | Buyo                   | Buyo             | Saraka Bertinkro       | 0,55                      |
|           |                        |                  | Zadikro (Koffikankro)  | 5,57                      |
|           |                        |                  | Alexandrekro           | 0,55                      |
|           | Soubré                 | Liliyo           | Petit-Yamoussokro      | 4,115                     |
|           |                        | Soubré           | Affoubenou Kouadiokro  | 7,332                     |
|           |                        |                  | Ballodougou            | 4,07                      |
|           |                        |                  | Béniansou              | 2,726                     |
|           |                        |                  | Miangabougou           | 0,55                      |
|           | Méagui                 | Méagui           | Sahourekro             | 7,218                     |
|           |                        | Oupoyo           | Kouadio-Bernardkro     | 7,861                     |
|           |                        | Gnamangui        | Amdoulaye              | 1,907                     |
|           |                        |                  | Assoumankro            | 4,881                     |
| San Pedro | San Pedro              | Grand-Béréby     | Hino-Pahisso (Pahikro) | 7,267                     |
|           |                        |                  | Dolé 3                 | 1,11                      |
|           |                        |                  | Koto 3                 | 4,411                     |
|           |                        |                  | Nané 2                 | 0,55                      |
|           |                        | Doba             | Bigné                  | 0,55                      |
|           |                        |                  | Kouassikro             |                           |
|           |                        | Gabiadji         | Raymondkro             | 4,126                     |

Source : NATRA CONSULTANT, 2025

Figure 1 : Carte de localisation des régions concernées



Source : CNTIG, 2024

#### (iv).2 Présentation des différents itinéraires

Le sous-projet est localisé dans les régions de San Pedro et de la Nawa qui font parties des 33 régions administratives de la Côte d'Ivoire.

##### **Région de la Nawa**

La région de la Nawa est située au sud-ouest de la Côte d'Ivoire, dans le district du Bas-Sassandra, ayant pour chef-lieu, la ville de Soubré. Elle occupe une superficie de 9 193 Km<sup>2</sup>, sa population est de 1 165 472 habitants selon le RGPH de 2021.

Douze localités de cette région sont concernées par le présent sous-projet, résumées dans le tableau suivant :



### Localités de la région de la Nawa

| Régions | Départements concernés | Sous-préfectures | Localités concernées  | Longueur du linéaire (Km) |
|---------|------------------------|------------------|-----------------------|---------------------------|
| Nawa    | Buyo                   | Buyo             | Saraka Bertinkro      | 0,55                      |
|         |                        |                  | Zadikro (Koffikankro) | 5,57                      |
|         |                        |                  | Alexandrekro          | 0,55                      |
|         | Soubré                 | Liliyo           | Petit-Yamoussokro     | 4,115                     |
|         |                        | Soubré           | Affoubenou Kouadiokro | 7,332                     |
|         |                        |                  | Ballodougou           | 4,07                      |
|         |                        |                  | Béniansou             | 2,726                     |
|         |                        |                  | Miangabougou          | 0,55                      |
|         | Méagui                 | Méagui           | Sahourekro            | 7,218                     |
|         |                        | Oupoyo           | Kouadio-Bernardkro    | 7,861                     |
|         |                        | Gnamangui        | Amdoulaye             | 1,907                     |
|         |                        |                  | Assoumankro           | 4,881                     |

Source : NATRA Consultant, mai 2025

### Département de Buyo

| Départements concernés | Sous-préfectures | Localités concernées  | Longueur du linéaire (Km) |
|------------------------|------------------|-----------------------|---------------------------|
| Buyo                   | Buyo             | Saraka Bertinkro      | 0,55                      |
|                        |                  | Zadikro (Koffikankro) | 5,57                      |
|                        |                  | Alexandrekro          | 0,55                      |

#### ❖ Itinéraire d'Alexandrekro : 0,55 Km

Dans cette localité, le relief est relativement plat, les sols sont de type ferralitique argilo graveleux de coloration rougeâtre. La végétation est dominée par des jachères parsemées de cultures vivrières aux abords de la localité. Cette localité est déjà sous ligne.

#### ❖ Itinéraire de Saraka Bertinkro

Ce village est déjà sous ligne moyenne tension (MT).

Sur cet itinéraire, le relief est relativement plat. Les sols sont du type ferralitique argilo graveleux de coloration rougeâtre et sujet à érosion. Cela engendre des nids de poule qui rendent difficile la circulation en voiture sur les voies.

#### ❖ Itinéraire de Dabregoua-village Zadi (Koffikankro)

Le campement de Zadikro est situé à 5,5 kms de la sous-préfecture de Dapeoua. Sur cet itinéraire, le relief est relativement plat. Les sols sont du type ferralitique argilo graveleux de coloration rougeâtre et érodés. Les espèces fauniques les plus fréquemment observées sur ce tronçon sont la civette d'Afrique (*Civettictis civetta*) et la mangouste rouge (*Herpestes sanguineus*). Cette localité est sous ligne moyenne tension (MT).

### Département de Soubré

| Départements concernés | Sous-préfectures | Localités concernées  | Longueur du linéaire (Km) |
|------------------------|------------------|-----------------------|---------------------------|
| Soubré                 | Liliyo           | Petit-Yamoussokro     | 4,115                     |
|                        | Soubré           | Affoubenou Kouadiokro | 7,332                     |
|                        |                  | Ballodougou           | 4,07                      |
|                        |                  | Béniansou             | 2,726                     |



|  |  |              |      |
|--|--|--------------|------|
|  |  | Miangabougou | 0,55 |
|--|--|--------------|------|

Source : NATRA Consultant, 2025

#### ❖ Itinéraire Gnogboyo à la localité de Petit Yamoussoukro

Cet itinéraire long d'environ 4 km est situé dans la sous-préfecture de Liliyo. L'accès au campement se fait par une piste rurale praticable par les véhicules. L'accès est plus facile par les bicyclettes et tricycles.

Le relief de cette localité est très plat. Le sol est du type ferrallitique parsemé de granites et de cuirasses. Petit Yamoussoukro est sous ligne.

#### ❖ Itinéraire de Carrefour poste Gendarmerie-Bénianssou

Le linéaire de ce tronçon est long 2,5 kilomètres. L'accès à cette localité se fait par une piste villageoise difficile à pratiquer. Le relief est relativement plat à altitude moyenne. Le sol est de type ferrallitique sablo-argileux fortement lessivé. Il est à noter la présence de boue et de retenues d'eau sur la voie, générant des risques de dérapage et d'embourbement pendant la circulation. L'on rencontre aussi des marécages. Cette localité est sous ligne.

#### ❖ Itinéraire de Usine SAO- Ballodougou

Cet itinéraire long de 4,07 kilomètres, passe par la plantation industrielle de palmier à huile de SAO, d'une superficie de 800 ha.

Le relief rencontré est constitué de plateaux à faible altitude. Les sols sont de type ferrallitiques graveulo-sableux fortement lessivés et fortement marqués par l'érosion. Il est à noter que la voie est fortement dégradée avec des crevasses et des affleurements de cuirasses, de même que des bancs d'eau qui rendent difficile la circulation en véhicule. Le village de Ballodougou est sous ligne.

#### ❖ Itinéraire Corridor Soubré- Miangabougou

Sur cet itinéraire, le relief est constitué de plateaux à faible altitude. Les sols sont de type ferrallitique fortement lessivés et marqués par l'érosion. Il est à noter que la voie est fortement dégradée avec des crevasses et des rigoles. Le campement Miangabougou est traversé par le réseau électrique de moyenne tension, son raccordement sera donc plus aisé.

#### ❖ Itinéraire Abrouayo- Affoubenou Kouadiokro

Ce linéaire, long de 7 Km est la zone d'habitats privilégiés du guib harnaché (*Tragelaphus scriptus*), l'espèce faunique la plus abondante sur ce tronçon. La localité Affoubenou Kouadiokro est sous ligne.

#### Département de Méagui

| Départements concernés | Sous-préfectures | Localités concernées | Longueur du linéaire (Km) |
|------------------------|------------------|----------------------|---------------------------|
| Méagui                 | Méagui           | Sahourekro           | 7,218                     |
|                        | Oupoyo           | Kouadio-Bernardkro   | 7,861                     |
|                        |                  | Amdoulaye            | 1,907                     |
|                        | Gnamangui        | Assoumankro          | 4,881                     |

Source : NATRA Consultant, 2025

### ❖ Itinéraire Opouyo-Kouadio Bernardkro

Sur cet itinéraire, le relief est un plateau. Les sols sont de type ferralitique fortement lessivés et marqués par l'érosion. La voie d'accès à Kouadio Bernardkro est traversée par un affluent du fleuve Sassandra appelé « Niannié ». Sur ce cours d'eau est construit un pont de fortune qui rend difficile sa traversée en véhicule. Ce village est déjà sous ligne.

### ❖ Itinéraire Antenne M'brakro à Assoumankro : 4,881 Km

La localité d'Assoumankro est caractérisée par un relief plat et monotone.

Sur ce tronçon, des mammifères comme le guib harnaché (*Tragelaphus scriptus*), l'écureuil des palmiers (*Epixerus ebii*) sont les espèces les plus abondantes sur ce tronçon.

La pipistrelle naine (*Neoromicia nana*), est l'espèce la plus fréquemment rencontrée.

La voie d'accès à ce campement sous ligne, est praticable sur les 4,8 kilomètres du linéaire et on y trouve une retenue d'eau appelée « N'zuéblé ».

### ❖ Itinéraire de Moussagui à Amdoulaye

Long de 1,907 km, le linéaire Moussagui-Amdoulaye est sur un relief de plateau de faible altitude. Le sol est de type ferralitique fortement lessivés et fortement marqués par l'érosion. Il est à noter que la voie est faiblement dégradée malgré l'existence des quelques crevasses.

La roussette des palmiers (*Eidolon helvum*) est l'espèce la plus représentée. Cette localité est sous ligne.

### ❖ Itinéraire de Gblabanié à Sahourekro

Le relief rencontré est un relief de plateau avec une faible altitude. Le sol est de type ferralitique avec des composants argileux par endroit.

Sur ce tronçon, des mammifères comme la mangouste rouge (*Herpestes sanguineus*) et le guib harnaché (*Tragelaphus scriptus*), sont les espèces les plus abondantes sur ce tronçon.

Une retenue d'eau appelée « Djakô » se trouve sur le linéaire et sert aux travaux champêtres comme le traitement des vergers en produit phytosanitaires. Cette localité est sous ligne.

### Région de San Pedro

La région de San-Pédro est située à l'extrême sud-ouest de la Côte d'Ivoire, bordant le Libéria à l'ouest et le golfe de Guinée au sud, dont la ville de San Pedro est le chef-lieu de région. Elle fait partie du district du Bas-Sassandra. Elle occupe une superficie de 12 795 Km<sup>2</sup>, sa population est de 1 060 724 habitants selon le RGPH de 2021.

Sept (7) localités de cette région sont concernées par ce présent sous-projet et sont résumées dans le tableau suivant.

#### Localités de la région de San Pedro

| Régions   | Départements concernés | Sous-préfectures | Localités concernées   | Longueur du linéaire (Km) |
|-----------|------------------------|------------------|------------------------|---------------------------|
| San Pedro | San Pedro              | Grand-Béréby     | Hino-Pahisso (Pahikro) | 7,267                     |
|           |                        |                  | Dolé 3                 | 1,11                      |
|           |                        |                  | Koto 3                 | 4,411                     |
|           |                        |                  | Nané 2                 | 0,55                      |
|           |                        | Doba             | Bigné                  | 0,55                      |
|           |                        |                  | Kouassikro             | 0,40                      |
|           |                        | Gabiadji         | Raymondkro             | 4,126                     |

Source : NATRA Consultant, 2025

### Sous-préfecture de Gabiadji

| Départements concernés | Sous-préfectures | Localités concernées | Longueur du linéaire (Km) |
|------------------------|------------------|----------------------|---------------------------|
| San Pedro              | Gabiadji         | Raymondkro           | 4,126                     |

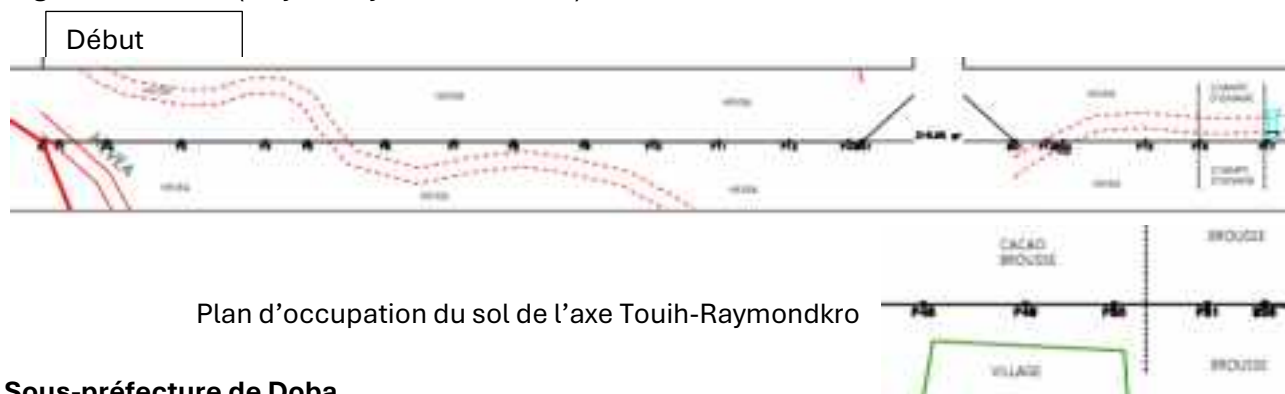
### ❖ Itinéraire de Touih à la localité de Raymondkro

L'accès à cette localité se fait par une piste rurale faiblement dégradée. Le linéaire est long de 4,1 kilomètres. Le relief qu'on y rencontre est un plateau à altitude relativement faible.

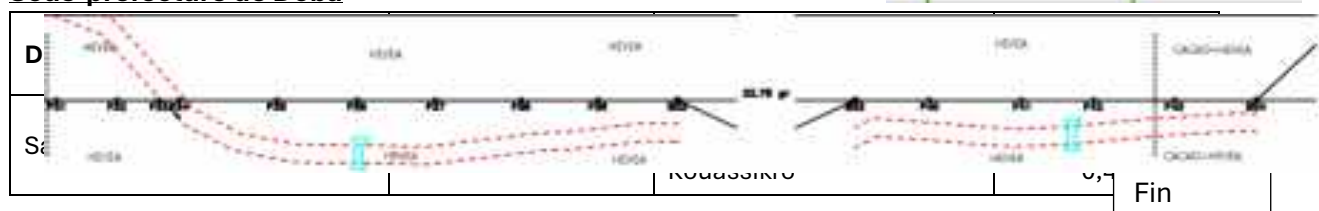
Le sol est de type ferrallitique avec une végétation primaire carrément inexistante. Un seul point de jachère sur le linéaire, c'est une ancienne parcelle de culture. Elle est dominée par les espèces héliophiles telles que *Alchornea cordifolia*, *Chromolaena odorata*.

Cependant, on y trouve des cultures pérennes comme le cacao avec des superficies qui oscillent de 2 à 12 hectares et des plantations d'hévéa qui ne dépassent pas 5 hectares.

Les espèces fauniques les plus fréquemment observées sont la civette d'Afrique (*Civettictis civetta*) et le grand aulacode (*Thryonomys swinderianus*).



**Sous-préfecture de Doba**



#### ❖ Itinéraire de la sous-préfecture de Doba à Kouassikro

Le relief de la localité de Kouassikro est caractérisé par un plateau. La végétation est parsemée de vieilles jachères et d'exploitation agricole. La route menant à Kouassikro est en bon état, ce qui permet de rallier le chef-lieu de sous-préfecture Doba très rapidement car le tronçon est long seulement de 2 kms. Il faut cependant noter que la localité de Kouassikro est sous ligne de moyenne tension.

### ❖ Itinéraire de la localité de Bigné

C'est une localité déjà sous ligne.

**Sous-préfecture de Grand-Béréby**

| Départements concernés | Sous-préfectures | Localités concernées   | Longueur du linéaire (Km) |
|------------------------|------------------|------------------------|---------------------------|
| San Pedro              | Grand-Béréby     | Hino-Pahisso (Pahikro) | 7,267                     |
|                        |                  | Dolé 3                 | 1,11                      |

|  |  |        |       |
|--|--|--------|-------|
|  |  | Koto 3 | 4,411 |
|  |  | Nané 2 | 0,55  |

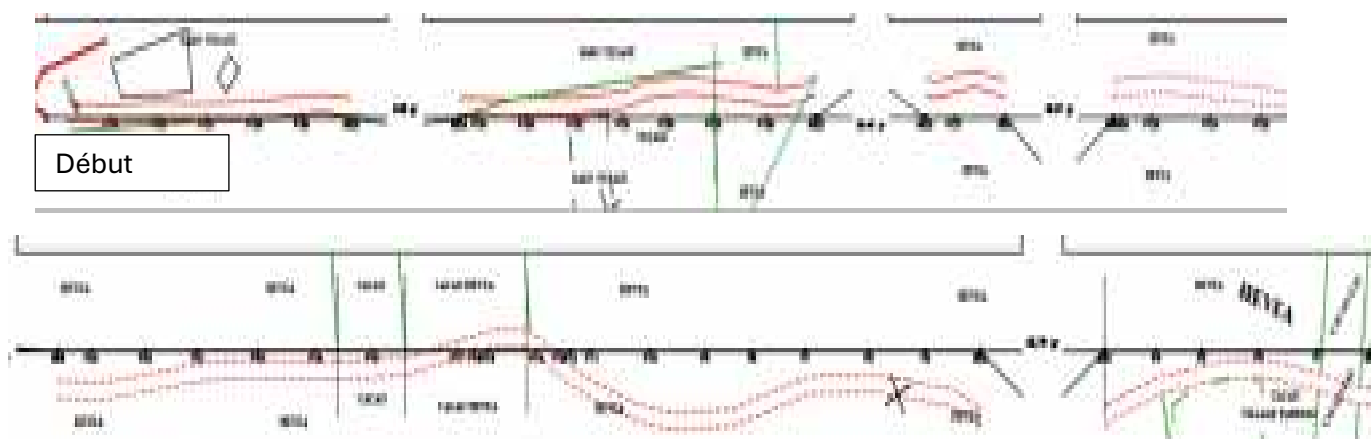
Source : NATRA Consultant, 2025

#### ❖ Itinéraire de la localité de Kako village à Hino-Pahisso

La description biophysique du tronçon Kako village– Pahisso présente une occupation du sol composée de plantation de cacao (3-18 ha), d'hévéa (4-10 ha) et de cultures vivrières notamment le manioc. Les jachères sont dominées par des arbustes et des buissons, et sa composition floristique est dominée par *Chromolaena odorata* (L.) R.King & H.Robyns, *Alchornea cordifolia* (Schum. & Thonn.) Müll.Arg, *Mallotus oppositifolius* (Geiseler) Müll.Arg et *Pueraria phaseoloides* (Rox.) Benth. var. *javanica* (Benth.).

Aussi, sous le linéaire, on trouve des portions de forêt, un bas-fond, une rivière et un cimetière en bordure de route.

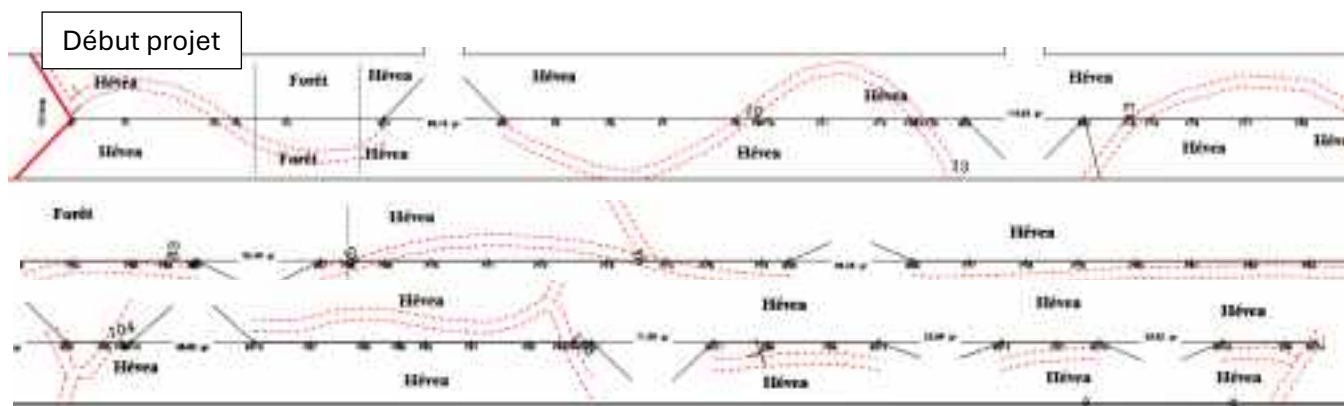
Sur le tronçon, nous avons identifié 13 différentes espèces de mammifères, représentant un total de 28 individus. Les animaux observés sont le guib harnaché (*Tragelaphus scriptus*), la mangouste rouge (*Herpestes sanguineus*) la mangouste brune (*Crossarchus obscurus*) et la civette d'Afrique (*Civettictis civetta*).



#### ❖ Itinéraire de la localité de Koto 3

Fin projet

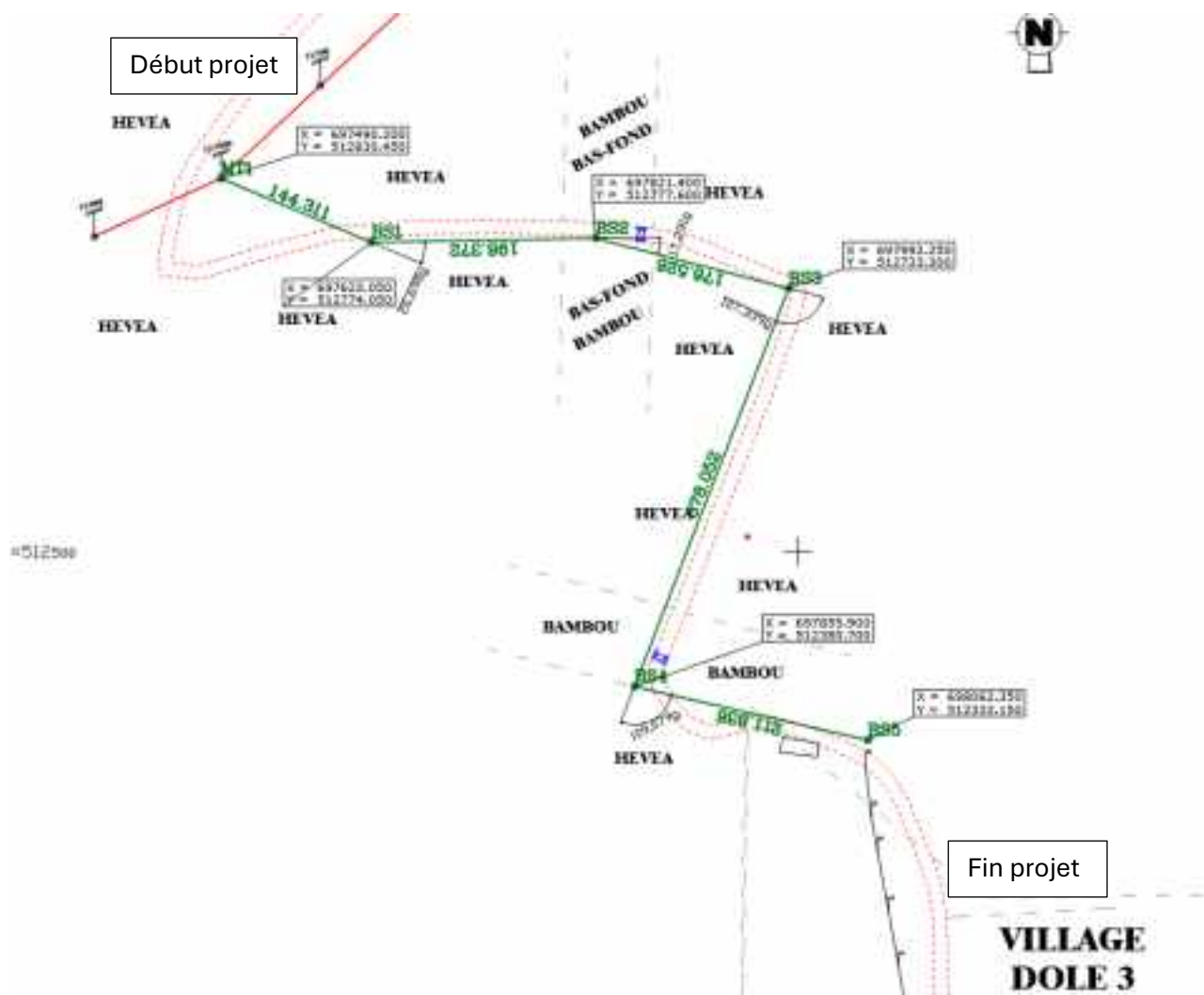
Le relief de la localité de Koto 3 se compose d'un relief de plateau. Le sol est de type ferrallitique avec une végétation composée de plantations d'hévéa et de palmiers à huile avec de grandes superficies dépassant les 50 hectares. La richesse floristique de Koto 3 est estimée à 14 espèces réparties en 11 familles. Les espèces les plus rencontrées sont *Hevea brasiliensis*, *Pueraria phaseoloides* et *Elaeis guineensis*. Les familles dominantes sont les Euphorbiaceae, Fabaceae et les Mimosaceae. Le linéaire est long de 4 kilomètres et ne comporte pas d'obstacles majeurs hormis les plantations suscitées.



### ❖ Itinéraire de la localité de Dolé 3

La configuration des données biophysiques de Dolé 3 est la même que celles rencontrées à Koto 3. Car, Dolé 3 est située dans la plantation de palmier à huile de la société SOGB. Il y a également des plantations d'hévéa, des peuplements de bambou ou *Bambusa vulgaris* Schrad. ex J.C. Wendl. (Poaceae) et des bas-fonds. A Dolé 3, on rencontre de façon exceptionnelle une réserve naturelle sous le linéaire dont la superficie est de 1971 ha. Cette aire protégée, abrite une riche communauté de mammifères, dont plusieurs espèces sont classées parmi les plus menacées au monde selon la Liste rouge de l'UICN. On y retrouve notamment le chimpanzé d'Afrique de l'Ouest (*Pan troglodytes verus*), classé en danger critique d'extinction (CR), le cercopithèque Diane (*Cercopithecus diana*), en danger (EN), ainsi que le pangolin à petites écailles (*Phataginus tricuspis*), également classé en danger (EN) (Bohoussou *et al.*, 2018).

Le guib harnaché (*Tragelaphus scriptus*) est l'espèce la plus fréquemment observée, suivi de la mangouste brune (*Crossarchus obscurus*), de la civette d'Afrique (*Civettictis civetta*) et de l'athérure d'Afrique (*Atherurus africanus*).



Plan d'occupation du sol de l'axe Antenne-Dolé 3

### ❖ Itinéraire de la localité de Nané 2

La localité de Nané 2 est sous la ligne de moyenne tension. Donc, aucune faune n’a été observée à cet endroit. Cette localité est non électrifiée et est accessible par la voie de circulation bitumée partant de Grand-Béréby à Tabou.

#### (iv).3 Consistance des travaux

Le sous-projet consiste à électrifier, étendre et renforcer le réseau électrique dans dix – neuf (19) localités rurales issues des départements de Buyo, Soubre Méagui et San-Pedro, à travers :

- ❖ l’extension de réseaux HTA ariens comprenant :
  - la construction de 65,47 km de ligne HTA,
  - le montage des 19 transformateurs (postes HTA/BT haut de poteau de type H61) ;
- ❖ la construction de 171 km de réseaux BT/EP comprenant :
  - la construction de lignes BT/EP,
  - la pose de 2850 foyers d’éclairage public (EP); et
  - la réalisation de branchements au profit des ménages.

En outre, le tableau ci-dessous précise les détails de la réalisation du sous-projet dans chaque localité ciblée :

Synthèse des informations techniques du sous-projet

| Districts     | Départements | Sous-préfectures | Localités              | Populations | Antenne HTA                   | KM HTA |
|---------------|--------------|------------------|------------------------|-------------|-------------------------------|--------|
| BAS-SASSANDRA | SOUBRE       | SOUBRE S/P       | AFFOUBENOU KOUADIOKRO  | 535         | Antenne AFFOUBENOU KOUADIOKRO | 7,332  |
| BAS-SASSANDRA | BUYO         | BUYO             | ALEXANDREKRO           | 763         | SOUS-LIGNE EXISTANTE          | 0,55   |
| BAS-SASSANDRA | MEAGUI       | OUPOYO           | AMDOULAYE              | 2383        | Antenne AMDOULAYE             | 1,907  |
| BAS-SASSANDRA | SOUBRE       | SOUBRE           | BALLODOUGOU            | 931         | Antenne BALLODOUGOU           | 4,07   |
| BAS-SASSANDRA | SOUBRE       | SOUBRE           | BENIANSSOU             | 557         | Antenne BENIANSSOU            | 2,726  |
| BAS-SASSANDRA | SAN-PEDRO    | GRAND-BEREBY     | HINO-PAHISSO (PAHIKRO) | 700         | Antenne HINO-PAHISSO          | 7,267  |
| BAS-SASSANDRA | MEAGUI       | OUPOYO           | KOUADIOKRO             | 570         | Antenne KOUADIOKRO            | 7,861  |
| BAS-SASSANDRA | SOUBRE       | SOUBRE           | MIANGABOUGOU           | 600         | SOUS-LIGNE EXISTANTE          | 0,55   |
| BAS-SASSANDRA | SAN-PEDRO    | GRAND-BEREBY     | NANE 2                 | 500         | SOUS-LIGNE EXISTANTE          | 0,55   |
| BAS-SASSANDRA | SOUBRE       | LILIYO           | PETIT-YAMOOUSSOKRO     | 569         | Antenne PETIT-YAMOOUSSOKRO    | 4,115  |
| BAS-SASSANDRA | MEAGUI       | MEAGUI           | SAHOUREKRO             | 796         | Antenne SAHOUREKRO            | 7,218  |
| BAS-SASSANDRA | MEAGUI       | S/P GNAMANGUI    | ASSOUMANKRO            | 600         | Antenne ASSOUMANKRO           | 4,881  |
| BAS-SASSANDRA | BUYO         | BUYO             | SARAKA BERTINKRO       | 530         | SOUS-LIGNE EXISTANTE          | 0,55   |
| BAS-SASSANDRA | BUYO         | BUYO             | ZADIKRO (KOFFIKANKRO)  | 2955        | Antenne ZADIKRO (KOFFIKANKRO) | 5,57   |
| BAS-SASSANDRA | SAN-PEDRO    |                  | BIGNE                  | 1000        | SOUS-LIGNE EXISTANTE          | 0,55   |
| BAS-SASSANDRA | SAN-PEDRO    | GABIADJI         | ADAMAKRO               | 1726        | SOUS-LIGNE PROJET RAYMONDKRO  | 0,55   |
| BAS-SASSANDRA | SAN-PEDRO    | GABIADJI         | RAYMONDKRO             | 2000        | Antenne RAYMONDKRO            | 4,126  |
| BAS-SASSANDRA | SAN-PEDRO    | GRAND-BEREBY     | DOLE 3                 | 2500        | Antenne DOLE 3                | 1,11   |
| BAS-SASSANDRA | SAN-PEDRO    | GRAND-BEREBY     | KOTO 3                 | 760         | Antenne KOTO 3                | 4,411  |

Les ouvrages des réseaux HTA/BT/EP de l’électrification rurale sont des lignes aériennes HTA triphasées à simple teneur de tension nominale 33 kV. Ils seront construits sur des supports en béton et

sont destinés à raccorder les futurs postes de transformation HTA/BTA/EP de type H61 à construire le cadre de ce sous-projet.

Au niveau 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.

#### (iv).4 Les alternatives du projet

##### (iv).4.1. Alternatives avec et sans projet

L'orientation donnée à cette analyse a pour objectif de cerner les avantages et les inconvénients du projet en tenant compte de l'environnement global dans lequel il s'inscrit et des enjeux socio-économiques auxquels il est confronté.

##### ❖ L'option sans le sous projet

L'option « sans le sous- 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 19 localités réparties dans les sous-préfectures de Soubré, Buyo, Méagui, Liliyo, Oupoyo, Gnamangui, Grand-Béréby, Doba et Gabiadji.

D'un point de vue environnemental, l'absence de sous-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 sous-projet, seraient maintenus à l'état actuel.

Sur le plan socio-économique, cette option représenterait un manque à gagner en termes d'emplois, d'investissements 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.

Analyse de la variante sans projet

| Composantes    | Sans projet                                                                             | Nature de l'impact      | Etendue           |
|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-------------------|
| Environnement  | Pas de modification des conditions environnementales actuelles des sites du sous projet | <b>Positive mineure</b> | <b>Ponctuelle</b> |
|                | Présence de forêt, ruisseaux, basfonds et marécages.                                    | <b>Positive mineure</b> | <b>Ponctuelle</b> |
| Socio-économie | Les emprises des sites du sous projet utilisées pour l'agriculture, la chasse           | <b>Positive moyenne</b> | <b>Locale</b>     |

Source : NATRA Consultant, 2025

##### ❖ L'option avec le sous projet

La réalisation de la composante électrification rurale dans les 19 localités dans les sous-préfectures citées plus haut permettra d'améliorer la situation énergétique desdites localités. Le sous projet constituera une opportunité d'emplois pour les jeunes de ces localités et des opportunités d'affaire pour les entreprises du secteur de la construction et des services.

Cependant, le sous-projet pourrait avoir des incidences sur l'environnement naturel et humain. Il pourrait occasionner la contamination du sol, la dégradation de la qualité de l'air et des impacts 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.

#### Analyse de la variante avec projet

| Composantes    | Avec projet                                                                            | Nature de l'impact | Etendue    |
|----------------|----------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|------------|
| Environnement  | Risque de contamination des sols et des ressources en eau                              | Négatif mineure    | Ponctuelle |
|                | Gestion durable des déchets produits                                                   | Positive majeure   | Locale     |
| Socio-économie | Destruction des cultures et pertes de revenus                                          | Négative majeure   | Régionale  |
|                | Restriction d'accès aux terres                                                         | Négative majeure   | Locale     |
|                | Croissance de l'économie locale                                                        | Positive majeure   | Régionale  |
|                | Création d'emplois indirects durables                                                  | Positive majeure   | Locale     |
|                | Attraction de nouveaux investissements dans les localités bénéficiaires du sous projet | Positive majeure   | Régionale  |

Source : NATRA Consultant, 2025

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

#### (iv)4.2. Analyse de variante des sites

Elle est faite avec l'option avec projet

##### ✓ La présence de champs et plantations le long des tracés des lignes projetées :

Les sites du sous-projet sont des zones de cultures pérennes et vivrières dont la destruction ne saurait constituer une contrainte majeure pour la réalisation du sous-projet. En effet, les indemnités de toutes les personnes affectées (25 PAP) devront précéder la réalisation du sous projet.

##### ✓ La traversée de la réserve naturelle de Dolo 3 par la ligne HTA.

Elle ne saurait constituer une contrainte, car la HTA pourrait s'aligner le long des pistes existantes dans la réserve.

#### Critères de choix des sites

| Critères                                             | Points d'attention                                                                                                                                                                  |
|------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Accessibilité</b>                                 | Tous les linéaires sont accessibles en voiture, exceptés l'accès à la localité de Kouadiokro (du fait d'un pont de fortune sur la rivière Nanié) et de la localité d'Affoubénou.    |
| <b>Relief</b>                                        | sites composés de plateaux et de bas-fonds<br>Zones de surélévation et de dépression                                                                                                |
| <b>Activités</b>                                     | Agriculture (principale activité économique)                                                                                                                                        |
| <b>Caractéristiques du terrain</b>                   | Tous les itinéraires sont situés en zone forestière<br>Relief est composé d'un plateau et de basfonds, Zone de surélévation et de dépression                                        |
| <b>Contexte environnemental et social</b>            | 9,5 ha de végétation dont 7,41ha occupée par des cultures                                                                                                                           |
| <b>hydrographie</b>                                  | Zone d'étude est arrosée par des rivières.                                                                                                                                          |
| <b>Occupation du sol</b>                             | <ul style="list-style-type: none"> <li>Présence cultures pérennes (hévéa, cacao, palmier à huile, cola, teck)</li> <li>Nombreuses cultures vivrières : manioc, aubergine</li> </ul> |
| <b>Santé, sécurité et protection des communautés</b> | Impacts pris en compte des mesures gestion des risques et impacts                                                                                                                   |

Source : NATRA Consultant, 2025



#### **(iv)4.3. Alternatives avec les critères techniques**

**Les alternatives** concernent essentiellement des variantes de technologies envisageables pour assurer l'accès à l'électricité des localités bénéficiaires, ce afin de s'assurer que l'option finale retenue est techniquement réalisable et respectueuse des piliers du développement durable soit économiquement, socialement et environnementalement viable.

L'analyse des variantes a été faite d'une manière exhaustive en traitant tous les aspects relatifs à l'évaluation de leurs impacts par rapport au milieu naturel et humain. Les options et variantes analysées sont rappelées pour chaque composante du projet dans le tableau ci- dessous :

### Solutions des rechanges évaluées

| Options     | Composantes                                       | Variantes                                                  |
|-------------|---------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|
| Sans projet | -                                                 | -                                                          |
| Avec projet | 2.1. Mode d'alimentation électrique des localités | 2.1.1 Raccordement par extension du réseau HTA             |
|             |                                                   | 2.1.2.Électrification Décentralisée par Groupe Electrogène |
|             |                                                   | 2.1.3. Électrification par kits solaires                   |
|             | 2.2. Postes HTA/BT                                | 2.2.1. Poste H61 haut de poteau                            |
|             |                                                   | 2.2.2. Poste préfabriqué                                   |
|             | 2.3. Lignes BT/EP                                 | 2.3.1. Lignes BT/EP aériennes                              |
|             |                                                   | 2.3.2. Lignes BT/EP souterraines                           |
|             | 2.4. Foyer d'éclairage public (EP)                | 2.4.1. Lampe à Vapeur de Sodium Haute Pression (SHP)       |
|             |                                                   | 2.4.2. Lampes LED                                          |
|             |                                                   | 2.4.3. Lampes à Iodure métallique                          |
|             |                                                   | 2.4.4. Lampe à vapeur de mercure haute pression (HPL)      |

Source : NATRA Consultant, 2025

La démarche adoptée pour comparer les solutions de rechange repose sur la sélection de critères d'évaluation qui permettront d'identifier les incidences de chaque solution sur les milieux biophysiques et humains (impacts négatifs et positifs) ainsi que les implications techniques et économiques.

Pour assurer la cohérence de cette démarche, les critères sont issus des enjeux environnementaux et sociaux décelés lors de la description du milieu récepteur du sous projet. Le tableau ci-dessous montre le lien description-enjeux-critères établi au cours de cette étude.

Lien Description du milieu récepteur-Enjeux-Critères

| Description du milieu                                                                                                                                                                          | Enjeux environnementaux & sociaux                                   | Critères d'évaluation                            |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|
| Air très peu contaminé par quelques particules de poussières                                                                                                                                   | Préservation de la qualité de l'air                                 | Impact sur la qualité de l'air                   |
| Sols ferrallitiques et latéritiques contenant des granules à forte érodabilité                                                                                                                 | Préservation de la structure et la texture des sols et sous-sols    | Impact sur le sol et le sous- sol                |
| Présence de nombreux affluents du Sassandra, rivière Nanié, les basfonds                                                                                                                       | Préservation de la qualité des eaux de surface et souterraine       | Impact sur les eaux souterraine et de surface    |
| Présence de nombreux champs et plantations végétation dans l'emprise des travaux                                                                                                               | Préservation des cultures                                           | Impact sur les moyens de subsistance             |
| Présence de site de haute valeur de conservation pour la diversité biologique : Présence de la réserve naturelle de Dolo 3                                                                     | Préservation de la faune et de la flore                             | Impact sur la faune et flore                     |
| Situation sécuritaire relativement stable ; exposition des riverains aux risques d'agressions nocturnes faute d'éclairage                                                                      | Renforcement du niveau de sécurité                                  | Impact sur la sécurité                           |
| Conditions de vie relativement précaires (outillages agricoles rudimentaires, insuffisances de loisirs ; fragilité et incertitude financière ; faible accès aux services sociaux de base etc.) | Amélioration des conditions de vie                                  | Impact sur les conditions de vie                 |
| Insuffisance /sous- équipements d'infrastructures socio-économiques (maternités) faible plateau technique en l'absence d'électricité ; suspension par temps sombres lors de fortes pluies en   | Développement et amélioration des infrastructures socio-économiques | Impact sur les infrastructures socio-économiques |

|                                                       |  |  |
|-------------------------------------------------------|--|--|
| l'absence d'éclairage ; défaillance de pompes HVA etc |  |  |
|-------------------------------------------------------|--|--|

Source : NATRA Consultant, 2025

En fonction de l'importance de l'impact, une cote est attribuée par correspondance avec la grille de cotation suivante

Grille d'évaluation des impacts potentiels

| Impact         | Couleur | Score |
|----------------|---------|-------|
| Positif majeur |         | +3    |
| Positif moyen  |         | +2    |
| Positif mineur |         | +1    |
| Aucun          |         | 0     |
| Négatif mineur |         | -1    |
| Négatif moyen  |         | -2    |
| Négatif majeur |         | -3    |

Les notes obtenues pour chaque critère sont ensuite additionnées pour déterminer le score de chaque solution étudiée. La meilleure solution de rechange sera considérée comme celle qui obtient le score le plus élevé.

Le tableau ci-dessous présente l'évaluation des différentes solutions étudiée sur la base des critères précédemment énoncés.

Evaluation des solutions étudiées

| Options                                               | Composantes                                                | Principaux Eléments<br>Valorisés<br>de l'Environnement      | Milieu    |    |    |    |                |                  |                                   |         |       |       |          |            |                        | Economique             |                  | Technique       |                                    |                   | Score |                                 |                            |
|-------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|-----------|----|----|----|----------------|------------------|-----------------------------------|---------|-------|-------|----------|------------|------------------------|------------------------|------------------|-----------------|------------------------------------|-------------------|-------|---------------------------------|----------------------------|
|                                                       |                                                            |                                                             | Physique  |    |    |    | Biologi<br>que |                  | Humain                            |         |       |       |          |            |                        |                        |                  |                 |                                    |                   |       |                                 |                            |
|                                                       |                                                            |                                                             | Variantes |    |    |    | Air            | Sol et sous-sols | Eaux de surface et<br>souterraine | Paysage | Faune | Flore | Sécurité | Patrimoine | Patrimoine<br>culturel | Activité<br>économique | Condition de vie | Infrastructures | Acceptation par<br>les populations | Coût implantation |       | Retour<br>sur<br>investissement | Durée<br>de<br>réalisation |
| Option 1 :<br>Sans projet                             | -                                                          | -                                                           | 0         | 0  | 0  | 0  | 0              | 0                | -2                                | 0       | -2    | -2    | -3       | -3         | -3                     | 0                      | 0                | 0               | 0                                  | 0                 | 0     | 0                               | -15                        |
| Option 2<br>Avec projet                               | 2.1. Mode<br>d'alimentation<br>électrique des<br>localités | 2.1.1. Raccordement par extension du réseau national MT     | -1        | -1 | -1 | -2 | -1             | -1               | 3                                 | 3       | 3     | 3     | 3        | 3          | 3                      | -1                     | 3                | 1               | 3                                  | 3                 | 3     | 26                              |                            |
|                                                       |                                                            | 2.1.2. Electrification Décentralisée par Groupe Electrogène | -2        | -1 | -1 | 0  | 0              | 0                | 2                                 | 2       | 2     | 2     | 2        | 2          | 2                      | 2                      | -2               | 1               | 2                                  | 2                 | 2     | 2                               | 17                         |
|                                                       |                                                            | 2.1.3. Electrification par kits solaires                    | 0         | 0  | 0  | 0  | 0              | 0                | 1                                 | 1       | 1     | 1     | 1        | 1          | 1                      | -3                     | 2                | 3               | 1                                  | 1                 | 1     | 12                              |                            |
|                                                       | 2.2. Lignes MT                                             | 2.2.1. Lignes MT aériennes                                  | -2        | -1 | -1 | -2 | -1             | -1               | 3                                 | -1      | 2     | 3     | 3        | 3          | 3                      | 3                      | 3                | 3               | 2                                  | 2                 | 2     | 2                               | 22                         |
|                                                       |                                                            | 2.2.2. Lignes MT souterraines                               | -1        | -2 | -2 | -1 | -1             | -2               | -1                                | -1      | 2     | 3     | 3        | 3          | 3                      | 3                      | 3                | 2               | 2                                  | 2                 | 2     | 2                               | 16                         |
|                                                       | 2.3. Postes MT/BT                                          | 2.3.1. Poste haut de poteau                                 | 0         | -1 | 0  | -1 | -1             | -1               | -1                                | 0       | 2     | 3     | 3        | 3          | 3                      | 3                      | 3                | 3               | 1                                  | +3                | +3    | +3                              | 16                         |
|                                                       |                                                            | 2.3.2. Poste préfabriqué                                    | 0         | -1 | -1 | -2 | -1             | -1               | -2                                | 0       | 1     | 1     | 1        | 1          | 1                      | 1                      | 1                | 1               | 2                                  | 1                 | 1     | 1                               | 4                          |
|                                                       | 2.4. Lignes BT/EP                                          | 2.4.1. Lignes BT/EP aériennes                               | -2        | -1 | -1 | -2 | -1             | -1               | 3                                 | -1      | 2     | 3     | 3        | 3          | 3                      | 3                      | 3                | 3               | 1                                  | 2                 | 2     | 2                               | 21                         |
|                                                       |                                                            | 2.4.2. Lignes BT/EP souterraines                            | -1        | -2 | -2 | -1 | -1             | -2               | -1                                | -1      | 2     | 3     | 3        | 3          | 3                      | 3                      | 3                | 2               | 2                                  | 2                 | 2     | 2                               | 16                         |
|                                                       | 2.5. Foyer<br>d'éclairage<br>public                        | 2.5.1. Lampe à Vapeur de Sodium Haute Pression (SHP)        | 0         | 0  | 0  | 0  | -1             | 0                | 2                                 | -1      | 2     | 2     | 2        | 2          | 2                      | 2                      | 2                | 2               | 2                                  | 3                 | 2     | 2                               | 23                         |
|                                                       |                                                            | 2.5.2. Lampes LED                                           | 0         | 0  | 0  | 0  | -1             | 0                | 2                                 | -1      | 1     | 1     | 1        | 1          | 1                      | 1                      | 1                | 1               | 2                                  | 1                 | 3     | 3                               | 16                         |
|                                                       |                                                            | 2.5.3. Lampes à iodure métallique                           | 0         | 0  | 0  | 0  | -1             | 0                | 0                                 | -1      | 1     | 1     | 1        | 1          | 1                      | 1                      | 1                | 1               | 2                                  | 2                 | 1     | 1                               | 11                         |
| 2.5.4. Lampe à vapeur de mercure haute pression (HPL) |                                                            | -2                                                          | -2        | -2 | 0  | -1 | 0              | -2               | -1                                | 1       | 1     | 1     | 1        | 1          | 1                      | 1                      | 1                | 2               | 1                                  | 1                 | 1     | 2                               |                            |

Source : NATRA Consultant, 2025

Sur la base de la matrice d'évaluation précédente, les scores obtenus par chaque solution de rechange sont rappelés et comparé dans le tableau ci-dessous. Les solutions ayant obtenu le meilleur score composeront la solution retenue.

### Solutions des rechanges évaluées

| Options                   | Composantes                                       | Variantes                                                   | Score | Solution retenue                                     |
|---------------------------|---------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|-------|------------------------------------------------------|
| Option 1 :<br>Sans projet | -                                                 | -                                                           | -15   |                                                      |
| Option 2 :<br>Avec projet | 2.1. Mode d'alimentation électrique des localités | 2.1.1. Raccordement par extension du réseau HTA             | 26    | 2.1.1. Raccordement par extension du réseau HTA      |
|                           |                                                   | 2.1.2. Electrification Décentralisée par Groupe Electrogène | 17    |                                                      |
|                           |                                                   | 2.1.3. Electrification par kits solaires                    | 12    |                                                      |
|                           | 2.2. Postes HTA/BT                                | 2.2.1. Poste H61 haut de poteau                             | 16    | 2.2.1. Poste H61 haut de poteau                      |
|                           |                                                   | 2.2.2. Poste préfabriqué                                    | 4     |                                                      |
|                           | 2.3. Lignes BT/EP                                 | 2.3.1. Lignes BT/EP aériennes                               | 21    | 2.3.1. Lignes BT/EP aériennes                        |
|                           |                                                   | 2.3.2. Lignes BT/EP souterraines                            | 16    |                                                      |
|                           | 2.4. Foyer d'éclairage public                     | 2.4.1. Lampe à Vapeur de Sodium Haute Pression (SHP)        | 23    | 2.4.1. Lampe à Vapeur de Sodium Haute Pression (SHP) |
|                           |                                                   | 2.4.2. Lampes LED                                           | 16    |                                                      |
|                           |                                                   | 2.4.3. Lampes à iode métallique                             | 11    |                                                      |
|                           |                                                   | 2.4.4. Lampe à vapeur de mercure haute pression (HPL)       | 2     |                                                      |

Source : NATRA Consultant, 2024

### Comparaison des options et choix de l'option retenue

- **Du point de vue des impacts sur le milieu humain :**

L'option 1 « Sans projet » l'emporte. L'absence de toute intervention humaine permet en effet de préserver les écosystèmes. Toutefois, cette solution fera perdurer l'état de précarité dans laquelle se trouvent les bénéficiaires du sous projet. L'absence d'énergie électrique dans ces localités a pour corollaires des difficultés d'accès aux infrastructures de base, l'absence d'investissement et la faiblesse des revenus, l'insécurité nocturne et l'exode rural. Choisir cette solution serait renoncer aux bienfaits de l'énergie électrique pour améliorer les conditions de vie des populations. Sans compter que l'objectif du gouvernement d'atteindre 100% de taux de couverture national en électrification à l'horizon 2025 serait alors mis en péril.

- **Du point de vue des impacts sur le milieu humain :**

L'option 2 « avec projet » l'emporte car elle est la seule à garantir une fourniture en énergie de qualité et en continue pour améliorer durablement le bien-être des populations. Les impacts potentiels sur le déplacement de la population, sur le patrimoine et sur la santé publique seraient mineurs et pourront être maîtrisés par l'optimisation des itinéraires des lignes.

- **Du point de vue des aspects économiques :**

D'abord, l'option 2 « avec projet » l'emporte car elle a l'avantage de faire partie des solutions à retour sur investissement tout en ayant des coûts d'installation et d'exploitation moyens. **C'est donc l'option « avec projet » qui est la meilleure.**

## **Comparaison des solutions de rechange par composante du projet et choix des solutions retenues**

- ***Pour le mode d'alimentation électrique des localités :***

L'objectif de ce sous projet est de fournir une énergie en quantité, en qualité et en continue pour améliorer le bien-être des populations. Bien que les kits solaires ne présentent pas d'impacts négatifs sur le milieu biophysique, le choix se porte sur le raccordement par extension du réseau national MT car moins impactantes sur le milieu biophysique, plus fiable sur le plan technique avec une meilleure continuité de la fourniture en énergie et plus sûr. Donc les impacts sur le milieu biophysique de la solution ainsi choisie sont mineurs.

- ***Pour le type de lignes :***

Compte tenu de l'érodabilité du sol, et de la prédominance des activités agricoles dans les emprises du sous projet, les lignes HTA aériennes et lignes BT/EP aériennes l'emportent car sur le plan sécuritaire elles exposeraient moins les riverains aux risques électriques. De plus sur le plan économique elles sont moins coûteuses à l'investissement que les lignes MT souterraines et les lignes BT souterraines tout en offrant une performance technique équivalente.

- ***Pour le type de poste HTA/BT :***

La variante « poste HTA/BT de type H61 haut de poteau » l'emporte sur « poste préfabriqué » qui est une solution temporaire et donc moins performante.

- ***Pour les foyers d'éclairage publique :***

Enfin, les lampes LED sont certes les moins énergivores, cependant leur performance d'éclairage en zone poussiéreuse est significativement réduite. La solution liées « foyer d'éclairage public par l'utilisation des lampes au sodium haute pression (SHP) plus adaptée au milieu rural et performant, l'emporte sur les autres.

Au sortir de l'analyse comparative des solutions de rechange, nous pouvons retenir que **l'option 2 « Avec projet »** en particulier pour sa solution « Electrification par l'extension du réseau HTA avec lignes aériennes, construction des réseaux BT/EP aérien avec des foyers d'éclairage public SHP » est la meilleure solution de rechange, la plus viable au plan technique et économique tout en ne présentant qu'un impact mineur sur le milieu biophysique. Elle l'emporte sur le plan des aspects économiques et des impacts positifs sur l'amélioration des conditions de vie tout en ne présentant que des impacts mineurs sur le milieu biophysique.

### **(v) Enjeux environnementaux et sociaux**

Les principaux enjeux environnementaux et sociaux associés aux activités du sous-projet se situent au niveau des activités économiques, de l'accessibilité à certaines localités, et de la biodiversité, à savoir :

- ✓ **La présence de plantations le long du tracé des lignes projetées :**

Les zones du projet sont des zones de cultures pérennes dont certaines seront inévitablement impactées par les travaux. Cela constitue ainsi une contrainte majeure car le projet devra être réalisé en préservant au mieux les sources de revenus des hommes et des femmes des communautés locales. Le PROSER 2 impactera des exploitations agricoles dans les différentes localités du projet, notamment les localités de la région de San Pedro ; ce qui représente une part non négligeable de terres agricoles

à perdre (7,41hectares). Il a été dénombré 25 propriétaires de ces exploitations dont 24 hommes et 01 appartenant à une femme.

Les revenus des exploitations sont utilisés par les exploitants eux-mêmes. Ainsi la femme propriétaire de cultures utilise cette ressource pour les besoins de sa famille. Il en est de même pour les hommes. Les cultures de rente représentent une part importante des cultures pratiquées. Il s'agit de plantations de cacaoyers (5 à 20 ha), d'hévéa (4 à 15 ha, voire 50 ha), de palmiers à huile (allant jusqu'à 50ha), exploitées. La localité de Dolo 3 est située dans la plantation de palmier à huile de la société SOGB. La connexion de la ligne HTA/BT à cette localité va impacter une part non négligeable de plants de palmier. Quelques cultures saisonnières sont aussi pratiquées mais de façon marginale. Il s'agit du manioc, igname et du maïs.

Quel que soit le type de culture, le revenu mensuel des personnes affectées, les données socio-économiques révèlent qu'une (1) seule PAP a un revenu mensuel moins 36 000 F CFA et 91 autres PAPs ont un revenu au-delà du SMAG (75 000 F FCA).

✓ **Les contraintes naturelles**

Il s'agit notamment de :

- localité de Dolo 3 : il existe une réserve naturelle de 1971 ha traversée par l'itinéraire de la ligne MT à installer. Cette réserve abrite les espèces de chimpanzé, de pangolin à petites écailles et de cercopithèque Diane, menacées d'extinction selon la liste de l'UICN,

✓ **Les contraintes liées au sol**

- l'itinéraire de la ligne Kako-Hino Pahisso traverse des bas-fonds difficiles d'accès,

✓ **Traversée de forêts classées/sacrés**

L'axe Kako-Hino Pahisso : un cimetière est contigu à l'itinéraire de la ligne projetée dont il faudrait tenir compte en phase de travaux.

**(vi) Cadre politique, juridique et institutionnel de mise en œuvre du projet**

Le cadre politique, juridique et institutionnel de mise en œuvre du projet est analysé conformément au contexte national et aux politiques de sauvegarde environnementale et sociale de la Banque mondiale.

Au niveau du cadre politique national, il s'agit de la :

- Politique de lutte contre la pauvreté dans le domaine de l'accès à l'énergie ;
- Politique de gestion et de protection de l'Environnement ;
- Politique d'accès à l'électricité, avec le programme « électricité pour tous » ;
- la Politique Nationale en matière du genre ;
- Politique sanitaire et d'hygiène du milieu ;
- Politique de décentralisation ;
- Politique nationale de Lutte contre la Pauvreté ;
- Stratégie du Programme National de Changement Climatique (SPNCC).

Sur le plan juridique, l'étude s'appuie d'une part, sur les textes législatifs et réglementaires nationaux, et d'autre part, sur les conventions et accords signés et ratifiés par la Côte d'Ivoire, en lien avec le projet ainsi que les politiques de sauvegarde environnementale et sociale de la Banque Africaine de Développement (BAD).

Le cadre juridique national s'appuie notamment sur les textes ci-après :

- loi n°2016-886 du 08 novembre 2016 portant Constitution de la Côte d'Ivoire telle que modifiée par la loi constitutionnelle n°2020-348 du 19 mars 2020 ;
- loi n° 2023-900 du 23 Novembre 2023 portant Code de l'Environnement ;
- loi n° 2014-132 du 24 mars 2014 portant Code de l'Electricité ;

- la Loi n° 87-806 du 28 juillet 1987 portant protection du patrimoine culturel ;
- loi n°2014-390 du 20 juin 2014 d'orientation sur le développement durable ;
- la Loi n° 2019-675 du 23 juillet 2019 portant Code Forestier ;
- la 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 ;
- le Décret n° 95-817 du 29 septembre 1995 fixant les règles d'indemnisation pour destruction des cultures ;
- loi n°2015-532 du 20 Juillet 2015 portant Code du Travail ;
- décret n°95-817 du 29 septembre 1995 fixant les règles d'indemnisation pour destruction de cultures;
- décret n° 2024-595 du 26 juin 2024 déterminant les règles et procédures applicables aux évaluations environnementales et sociales;
- décret n°98-38 du 28 janvier 1998 relatif aux mesures générales d'hygiène en milieu du travail ;
- Ordonnance n° 20016-588 du 03 aout 2016 portant titre d'occupation du domaine public en Côte d'Ivoire ;
- l'Arrêté n° 01164 MINEEF/CIAPOL/SIIC du 04 novembre 2008 portant Réglementation des Rejets et Emissions des Installations Classées pour la Protection de l'Environnement;
- L'Arrêté interministériel n° 453/MINADER/MIS/MIRAH/MEF/MCLU/MMG/MEER/MPEER/SEPMBPE du 01 août 2018 portant fixation du barème d'indemnisation pour destruction des cultures et autres investissements en milieu rural et abattage d'animaux d'élevage.
- arrêté interministériel n°247/MINAGRI/MPMEF/MPMB du 17 juin 2014 portant fixation du barème d'indemnisation des cultures détruites;

Les textes juridiques internationaux qui régissent les travaux du projet sont relatifs aux politiques de Sauvegarde Opérationnelle de la Banque Africaine de Développement (BAD), notamment :

- 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 communautaires
- 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.

Sur le plan institutionnel, plusieurs organismes publics et privés sont parties prenantes au projet, à travers leurs démembrements locaux et autres structures sous-tutelle. Ce sont :

- le Ministère d'Etat/Ministère de l'Agriculture du Développement Rural et des Productions Vivrières, à travers ses directions régionales et départementales de l'agriculture de la Nawa et de San Pedro, des chefs-lieux de départements interviendront au niveau de l'évaluation des biens agricoles détruits ou susceptibles d'être affectés par le projet. Les Ingénieurs, les techniciens et les assistants agricoles au sein de chaque service, sont disponibles pour l'évaluation des pertes de cultures dans le cadre de la mise en œuvre du PAR. Ils disposent d'au moins un véhicule et des motos pour leur mobilité ;
- le Ministère de l'Environnement du Développement Durable et de la Transition Ecologique, à travers l'Agence Nationale De l'Environnement (ANDE) dont les missions couvrent l'approbation des termes de référence et du rapport de l'EIES, ainsi que du suivi environnemental du projet ; l'Antenne régionale du Centre Ivoirien Antipollution (CIAPOL) de San Pedro qui couvre les départements concernés par le sous-projet, apportera un appui



technique dans l'octroi des agréments d'exercer des sociétés de la gestion des déchets, la surveillance des matrices environnementales (air-eau-sol) et interviendra pour les cas des pollutions. Ainsi, cette antenne dispose de motos pour la mobilité des agents dans l'accomplissement de leur mission;

- le Ministère des Mines, du Pétrole et de l'Energie le maître d'ouvrage, à travers Ci-Energies le maître d'ouvrage délégué qui comprend en son sein une Unité de Gestion du Projet (UGP) pour effectuer le suivi technique et la coordination, la Compagnie Ivoirienne d'Electricité (CIE), en charge de l'exploitation et l'Autorité Nationale de Régulation du secteur de l'Electricité en Côte d'Ivoire (ANARE-CI). La CIE de chaque chef-lieu de région prendra des dispositions pour fournir des compteurs aux ménages, qui sont les principaux bénéficiaires du projet. Elle répondra par ailleurs, aux besoins de fournir une énergie de qualité aux consommateurs ;
- le Ministère de l'Intérieur et de la Sécurité, à travers :  
les préfectures, assureront la sécurité des travailleurs des entreprises des travaux à travers les brigades de gendarmerie des chefs-lieux de départements,  
les sous-préfectures : interviendront à l'appui, à l'information et à la sensibilisation des populations et aux médiations dans le cadre de la mise en œuvre du PAR ;
- le Ministère de la Construction, du Logement et de l'Urbanisme (MCLU), à travers ses directions départementales interviendra au niveau de l'évaluation des biens immobiliers détruits ou susceptibles d'être affectés par le projet. Le directeur régional de la construction et ses collaborateurs (techniciens immobiliers et agents administratifs) des chefs-lieux de départements, ne sont mobiles qu'à motos vu l'état des voies d'accès des localités ;
- le Ministère des Eaux et Forêts, à travers la SODEFOR ou le cantonnement des Eaux et Forêts qui interviendra au niveau de l'évaluation des essences ligneuses présentes dans les forêts impactées. En effet les officiers et techniciens des eaux et forêts de la zone d'étude, seront d'une aide inestimable en mettant à disposition du projet des données et informations relatives à la présence ou non de forêts classées, leurs superficies. De plus, leur collaboration peut aider dans l'inventaire des essences susceptibles d'être impactées et dans le reboisement compensatoire à concurrence des espèces détruites,
- Ministère de l'Economie et des Finances, qui interagira à travers la Direction Générale du Trésor et de la Comptabilité Publique (DGTCP)
- le Ministère du Budget et du Portefeuille de l'Etat qui sera sollicité dans le cadre de la mobilisation des ressources destinées au paiement des indemnisations dues aux personnes affectées.
- Ministère de l'Emploi et de la Protection Sociale, il va interagir avec le projet à travers la Direction Générale de l'Emploi, la Direction de la santé et de la sécurité au travail , l'Inspection du Travail, et la Caisse Nationale de Prévoyance Sociale – Institution de Prévoyance Sociale (CNPS -IPS)

A ces Ministères, s'ajoutent le maître d'œuvre du projet qu'est l'Ingénieur-conseil et les entreprises en charge des travaux.

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

- Ci-Energies (Maître d'ouvrage délégué) ;
- L'Ingénieur conseil ou bureau de contrôle ;
- l'ANDE (représentant du Ministère chargé de l'Environnement et du Développement Durable), et
- l'Entreprise chargée d'exécuter les travaux.
- 

**Les plans suivants seront préparés par l'entreprise d'exécution du projet et validés par la Mission de contrôle :**

- **le Plan de Gestion environnementale et Sociale de chantier** : Sur la base du présent rapport, l'entreprise des travaux devra élaborer son propre PGES chantier.

- **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 en 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 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.

### **Responsabilité de l'Ingénieur Conseil (Maître d'œuvre)**

En plus du contrôle traditionnel des travaux, l'ingénieur conseil veillera au respect des mesures d'atténuation des impacts environnementaux et sociaux. Il est responsable au même titre que l'entreprise de la qualité de l'environnement dans les zones d'influence du projet. Les dégâts ou dommages environnementaux de quelques natures qu'ils soient, engagent la responsabilité commune de l'entreprise 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.

Sa présence sera cruciale, notamment en début (pour la validation des documents préparés ainsi que les installations de chantier de l'Entreprise) et en fin des travaux, pour la vérification de la remise en état des sites.

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.

### **Responsabilité de l'Unité de Gestion du Projet**

L'Unité sera responsable de la mise en œuvre des instruments de sauvegarde du projet. L'UGP devra respecter le quota genre dans sa constitution ou disposer d'un point focal.

Cette entité dispose d'une capacité technique et opératoire pour le suivi et la mise en œuvre du projet. Elle intervient pendant tout le cycle de mise en œuvre du projet, de ce fait, l'équipe de la coordination du projet s'assurera de son exécution conformément au planning et au budget qui le soutient.

### **Responsabilité de CI-ENERGIES**

Ci-Energies assurera pour le compte du Ministère des Mines, du Pétrole et de l'Energie (MMPE) la coordination du projet. Elle sera chargée de veiller à la mise en œuvre des mesures d'atténuation et de bonification décrites dans le présent rapport.

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 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.

### **Lors de l'élaboration du DAO**

Lors de l'élaboration du DAO des travaux et de la soumission des offres, elle s'assurera que les mesures et autres spécifications du PGES relevant de la responsabilité de l'Entreprise 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. ;
- 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.

#### **Lors de l'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 :

- 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 ;
- 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 compensation des dommages notamment par la mise en œuvre du PAR et le paiement des indemnités.

#### **Responsabilité de l'ANDE**

En gérant la procédure de suivi environnemental au nom de l'Administration, l'ANDE jouera un rôle essentiel dans la mise en application des dispositions préconisées dans l'EIES.

Le Cahier des Charges environnementales, 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'EIES 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 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 et validé par le Maître d'Ouvrage Délégué.

#### **(vii) Synthèse des impacts du sous projet**

Il ressort des enquêtes de terrain que les différentes activités du projet auront des impacts aussi bien positifs que négatifs sur les populations. Les impacts potentiels significatifs, susceptibles d'être observés pendant les différentes phases du projet sont résumés ci-dessous :

##### **❖ Impacts positifs**

Les impacts positifs de ce projet s'observent essentiellement sur le milieu humain. Il s'agit :

- de la création d'emplois directs et indirects pour les hommes et les femmes;
- du développement circonstantial d'Activités Génératrices de Revenus (AGR), telles que la restauration, commerce de petits objets d'art;
- de l'opportunité d'affaires pour les propriétaires de maisons et d'hôtels pour la location de maisons ou de chambres d'hôtels;
- de la contribution à l'amélioration du cadre de vie et de l'hygiène

- de l'amélioration des conditions de vies des riverains ;
- de la contribution aux efforts d'autonomisation des femmes ;
- de l'animation de la vie sociale.

### ❖ Impacts négatifs

Les impacts négatifs engendrés par les travaux pendant les différentes phases du projet concernent aussi bien le milieu biophysique que le milieu socioéconomique. Les impacts négatifs les plus importants sont entre autres :

- **Sur le milieu biophysique**

- intensification de la dégradation du couvert végétal déjà soumis aux actions anthropiques diverses (nombre de pieds d'espèces végétales impactées est 13 019 pieds dont 02 pieds de Tecks; superficie totale qui fera l'objet du reboisement compensatoire est 9,5 ha : impact d'importance majeure ;
- modification de la topographie et du paysage (194,288 m<sup>3</sup> de terres décapées pour l'implantation des poteaux électriques) : impact d'importance moyenne;
- exposition des sols aux effets de l'érosion : impact d'importance mineure ;
- altération de la qualité de l'air : impact d'importance mineure ;
- détérioration de la qualité du climat sonore : impact d'importance mineure ;
- destruction d'habitats fauniques et migration forcée de la faune concernée : impact d'importance moyenne

- **Sur le milieu humain socio-économique et culturel**

- destruction de cultures agricoles de 25 ménages, soit 7,41 ha de terres perdues : impact d'importance majeure ;
- restriction d'accès aux terres des localités traversées : impact d'importance moyenne;
- 

### (viii) Mesures pour juguler les impacts négatifs et bonifier les impacts positifs

#### Mesures pour la protection du milieu biophysique

- **Topographie et paysage**

- limiter l'amoncellement pêle-mêle de déchets de terres sur le chantier.
- étaler régulièrement les monticules de terres qui pourraient découler des fouilles pour l'implantation des poteaux électriques.
- mettre régulièrement en dépôt définitif les matériaux non réutilisables pour ne pas encombrer les zones des travaux ;
- élaborer et mettre en œuvre un Plan Particulier de Gestion et d'Élimination des Déchets (PPGED) issus des travaux selon leur typologie ; et sensibiliser le personnel de chantier sur la mise en œuvre de ce plan.
- altération de la qualité de l'air : utiliser des engins et des véhicules justifiant d'un certificat de visite technique à jour par une structure agréée.
- procéder régulièrement à l'entretien des véhicules et machines.

- **exposition des sols aux effets de l'érosion :**

- limiter strictement le décapage des sols aux emprises nécessaires pour les travaux ;
- protéger le sol avec des bâches lors des opérations de vidanges et de ravitaillement des véhicules et engins en carburant ;
- recueillir et stocker les huiles usagées dans des récipients étanches et assurer leur enlèvement par des structures agréées par le CIAPOL.

- **détérioration de la qualité du climat sonore**

- utiliser des machines et équipements respectant les normes d'émissions sonores ;
- maintenir les véhicules, machines et équipements dans un bon état de fonctionnement.

- **Eaux de surface et souterraines**

- éviter de rejeter dans les plans d'eau les déchets produits lors des travaux ;

- éviter toute manipulation de carburant, d'huile ou d'autres produits contaminants dans le voisinage de ces eaux afin de limiter tout risque de pollution.
- **Dégradation du couvert végétal**
  - limiter le décapage du couvert végétal aux emprises nécessaires pour les travaux ;
  - réaliser un reboisement compensatoire en liaison avec la SODEFOR à concurrence des 13 019 arbres dont 02 arbres abattus dans les différentes portions de forêts et jachères concernées, sur la base de l'inventaire réalisé lors de la présente étude.
- **destruction d'habitats fauniques et migration forcée de la faune concernée**
  - réaliser les travaux dans les emprises du sous-projet qui couvre une superficie totale de 9.5 ha;
  - éviter la destruction des habitats naturels de la faune sauvage;
  - interdire à tout le personnel du chantier de pratiquer la chasse dans la zone des travaux.
- ❖ **Mesures pour la protection du milieu humain**
  - **exposition du personnel de chantier et des populations riveraines à des accidents de travail**
    - doter les travailleurs d'équipements de protection individuelle (EPI) de qualité et adaptés aux risques associés à chaque poste de travail, et veiller à leur port ;
    - mettre en place les équipements de protection collective (EPC) adéquats (panneaux de chantier et de signalisation, balises fluorescentes, etc) et disposer des agents de régulation de la circulation aux endroits sensibles ;
    - disposer d'une boîte à pharmacie sur le chantier pour permettre d'administrer les premiers soins ;
    - afficher les consignes de sécurité et d'hygiène sur un panneau à la base de chantier.
    - organiser des campagnes de sensibilisation sur la sécurité dans les zones des travaux.
  - **destruction des cultures agricoles**
    - procéder à des indemnités justes et équitables des 25 personnes affectées par le projet, à travers le Plan d'Action de Réinstallation(PAR) élaboré conformément aux dispositions réglementaires nationales et à la politique de sauvegarde sociale SO5 de la BAD.
  - **Paysage et cadre de vie**
    - produire et soumettre à la validation du maître d'œuvre un PPGED de chantier ;
    - stocker progressivement et provisoirement les déchets issus d'excavation ;
    - prévoir des camions pour le ramassage des déchets et leur mise en dépôt définitif.
  - **Exposition des travailleurs aux IST-VIH/SIDA**
    - organiser tous les six (6) mois une campagne de sensibilisation et d'information sur les IST-VIH/SIDA.
  - **Conflits** entre les entreprises de travaux et les communautés locales
    - élaborer et faire approuver par Ci-Energies, un code de bonne conduite et un règlement intérieur de chantier ;
    - afficher sur la base de chantier et faire signer par le personnel de l'Ingénieur-Conseil, des entreprises en charge des travaux et leurs sous-traitants, le code de bonne conduite et le règlement intérieur.
  - **restriction d'accès aux terres des localités traversées**
    - indemniser entièrement les personnes affectées selon les dispositions du PAR et traiter toutes les plaintes



### **(ix) Mécanisme de gestion des plaintes**

La mise en œuvre du PROSER 2 est susceptible de générer des conflits entre les parties prenantes, des risques et impacts environnementaux et sociaux liés aux travaux et à l'afflux de personnes, en termes d'atteinte à la qualité du cadre de vie des populations riveraines, de destructions de biens, de restrictions d'accès et d'usage des terres, de perturbation d'activités économiques ou de profanation de sites sacrés.

Du fait de ces risques et impacts environnementaux et sociaux, il peut également arriver que des plaintes soient exprimées par certains bénéficiaires par rapport à l'application d'une mesure et qui peuvent même dégénérer en conflits sociaux si des dispositions ne sont pas prises pour créer un mécanisme de réclamation, recours et de règlement des plaintes.

#### **(ix)1. Typologie des plaintes et conflits à traiter**

##### **❖ 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 indemnisations ;
- 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.

##### **❖ Typologie des plaintes**

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 notamment :

- ✓ **Doléance** : Expression d'une insatisfaction par rapport au non-respect de ce qui a été convenu ou à une injustice sur la qualité ou la non-conformité des services fournis par le Programme et son personnel, les prestataires (bureau d'études, entreprise, ...) et sur le processus de mise en œuvre, l'effet ou l'impact des travaux.
- ✓ **Réclamation** : Demande pour obtenir ce à quoi l'on pense avoir droit sur le paiement des salaires du personnel ou des ouvriers et de la rémunération de la main d'œuvre ;
- ✓ **Dénonciation** : Signalement de la culpabilité d'autrui par rapport au non-respect de droit humain ou à une injustice sur le comportement, la corruption, la malversation, le vol, la violence, le harcèlement sexuel.

Les plaintes au niveau des abus et harcèlement sexuels (EAHS) 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.

#### **(ix)2. Identification des plaintes au niveau local/plaintes potentielles prévisibles**

##### **❖ Identification des plaintes**

Les cas de plaintes qui peuvent surgir du fait des travaux du projet notamment pour le volet d'indemnisation des PAP et les travaux de construction.

Pour le volet des indemnisations, les plaintes susceptibles d'être engendrées sont :

- Erreurs dans l'identification et l'évaluation des biens, des zones d'usage etc. ;



- Désaccord sur les limites des parcelles/zones d'usage, soit entre la personne affectée et CI-ENERGIES ou soit entre deux voisins ;
- Conflit sur la propriété d'un bien (deux personnes/villages affectées, ou plus, déclarent être le propriétaire d'un certain bien) ;
- Désaccord sur l'évaluation d'une parcelle/zone d'usage ou d'un autre bien ;
- 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 ;
- Désaccord sur les mesures de réinstallation, sur l'emplacement d'un site de réinstallation ou le type de compensation ou d'habitat proposé ou encore les caractéristiques de la parcelle ou la qualité des nouvelles zones d'usage ;
- Etc....

Au niveau des travaux de construction des sites, il peut y avoir plusieurs plaintes notamment au sein de l'entreprise d'exécution comme :

- Absence de contrat pour les travailleurs, absence d'Équipement de Protection Individuelle EPI/Équipement de Protection Collective EPC ;
- Manque d'eau dans le chantier, manque de cabines d'aisance, non-paiement des heures supplémentaires ;
- Manque d'information sur la sécurité, l'environnement ;
- Cas de viol ;
- Corruption ;
- Travail des enfants ;
- Accident/incident au travail ;

Du côté des communautés riveraines, quelques plaintes peuvent provenir pour les envols de poussière, le non-respect de la circulation des camions et engins, le bruit, le recrutement de la main d'œuvre locale, défaut d'implication des autorités locales et administratives, problèmes de recrutement, allégations de pratiques discriminatoires lors des recrutements de main d'œuvre, etc...

### **(ix)3. Structures et règlement des plaintes**

Le règlement des plaintes est géré par des comités de gestion désignés à chaque niveau pour la prise en charge effective des préoccupations des parties prenantes sur les plaintes liées au projet dans son étendue globale. Les détails y afférents présentent les instances engagées à chaque échelle (village, sous-préfecture, département) de même que leurs rapports à la qualité des plaintes qu'elles soient sensibles ou non.

### **(ix)4. Cadre organisationnel du traitement des plaintes**

#### **❖ Niveaux de 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.

#### **❖ Résolution à l'amiable**

Trois (03) niveaux de gestion des plaintes ont été identifiés. Ces comités ont été installés par les ONGs recrutées pour la mise en œuvre du MGP du PROSER 1 à travers des PV et des arrêtés d'installations :

- ✓ Niveau 1 (villages) : Comité Villageois de Gestion des Plaintes (CVGP), un point focal des ONGs au niveau villageois qui collecte les plaintes au niveau local et les transmet au niveau sous-préfectoral
- ✓ Niveau 2 (sous-préfectoral) : Comité Sous-Préfectoral de Gestion des Plaintes (CSGP), un point focal des ONGs au niveau sous-préfectoral qui collecte les plaintes dans sa localité et centralise les plaintes au niveau de la sous-préfecture
- ✓ Niveau 3 (départemental nommé comité de médiation) : Comité Départemental de Gestion des Plaintes (CDGP), un point focal au niveau départemental qui collecte les plaintes dans sa localité, centralise les plaintes au niveau du département et les transmet au superviseur de l'ONG.

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.

#### ❖ **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.

#### ❖ **Composition et rôles des organes du MGP**

Les organes du MGP sont constitués par des comités de gestion des plaintes qui doivent être mis en place au niveau de toutes les localités bénéficiaires des interventions du projet. Le tableau ci-après présente les différents comités à chaque niveau de règlement, la composition et le rôle attendu par chacun des comités ainsi que leur responsabilité.

#### ✓ **Niveau Village** : Comité Villageois de Gestion des Plaintes (CVGP), composé de :

- Le chef du village ou son représentant qui assure la présidence,
- Deux notables,
- Un représentant des associations jeunes
- Une représentante des associations des femmes ;
- Un représentant de CI-ENERGIES (agence d'exécution bénéficiaire du projet ;
- Un représentant des PAP
- Un représentant de l'ONG.

#### ✓ **Niveau Sous-préfectoral** : Comité Sous-préfectoral Gestion des Plaintes (CSGP), composé de :

- Le Sous-préfet qui assure la présidence ;
- Un 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) ;
- Deux représentants du Comité de Gestion des Plaintes du village concerné
- Un représentant des PAP
- Un représentant de l'ONG.

#### ✓ **Niveau Départemental**, Comité départemental de gestion des plaintes (CDGP), composé des membres suivants :

- Le Préfet et ou le Secrétaire Général qui assure la présidence ;
- Un représentant de l'agence d'exécution bénéficiaire du projet (CI-ENERGIES) en occurrence le chef de projet ;

- Un représentant de l'UCP (le coordonnateur ou son représentant).
- Trois représentants du Comité de Gestion des Plaintes du niveau Sous-préfectoral
- (ONG, un des experts en sauvegarde environnementale et sociale ; et
- Président du comité de gestion des plaintes du village concerné).
- Un représentant de l'ONG.

✓ **Comité de gestion des plaintes sensibles, ONG ou ONG VBG, composé de :**

- Le Spécialiste E&S du projet
- Le superviseur de l'ONG
- Un point focal VBG dans les sous-préfectures ;
- Un point focal VBG dans les centres de santé ;
- Un point focal VBG au sein des forces de sécurité (Police, Gendarmerie) ;
- Un point focal au sein des Directions de la Protection Sociale.

#### **(ix)5. Procédure de gestion des plaintes**

Le présent Mécanisme de Gestion des Plaintes couvre deux (2) types de plaintes à savoir :

❖ **Plaintes non sensibles**

✓ **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).

✓ **Canaux de transmission des plaintes**

Toutes les plaintes seront réceptionnées et enregistrées auprès de la personne dédiée à cette tâche au niveau des différentes instances ou comités 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 :

- Des appels reçus sur les numéros de téléphone permettant de contacter les points focaux de l'ONG;
- Des registres de plaintes déposées au niveau des points focaux (village, sous-préfecture, Département) ;
- Des registres de plaintes tenues par les entreprises de travaux ;
- Des appels sur le numéro vert dédié permettant de contacter l'ONG en charge de la gestion des plaintes ;
- Des plaintes déposées dans la boîte à suggestions au niveau des sous-préfectures ;
- Des courriers électroniques (courriel) et/ou physiques postés ou portés en mains-propres adressés à CI-ENERGIES ;
- Des réseaux sociaux : collecter toutes informations susceptibles d'avoir trait à des doléances, réclamations ou dénonciations à travers le WhatsApp des points focaux de l'ONG des différents niveaux du MGP ;
- Des courriers anonymes selon la sensibilité de la plainte ;

- Un numéro vert pour le projet ;
- Des plaignants peuvent se faire représenter.

Lorsqu'une plainte, une réclamation, une doléance ou un grief est reçu, la requête est gérée à travers une série d'étapes successives et complémentaires prédéterminées. Les délais de traitement des plaintes dépendront de leur complexité ou de la nature du problème soulevé. Toutefois, un délai minimal d'une semaine et maximal d'un mois est fixé à compter de la date de réception de ladite plainte.

#### ✓ **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 :

- Réception et enregistrement des plaintes
- Validité d'une plainte et classification
- Accusé de réception
- Traitement des plaintes
- Réponse au plaignant
- Mise en œuvre des solutions proposées
- Révision de la réponse en cas de non-conciliation
- Clôture de la plainte et archivage
- Rapportage
- Recours au tribunal

#### ✓ **Description détaillée de la procédure de gestion d'une plainte**

##### **Etape 1 : Réception et enregistrement des plaintes**

Un registre dédié au Mécanisme de Gestion des Plaintes sera disponible :

- Au près des points focaux ;
- Au niveau du spécialiste en Sauvegardes de l'UGP.

L'enregistrement des plaintes se fera par les points focaux au niveau local et le Spécialiste en Sauvegarde Environnementale et Sociale de l'UGP.

Les détails et la nature de la plainte seront répertoriés, y compris :

- Le nom des plaignants,
- La date et l'heure de réception de la plainte,
- Le canal de réception de la plainte,
- L'adresse du plaignant, L'objet de la plainte,
- La mesure corrective prise en réponse à la plainte (s'il s'agit d'une plainte non résolue),
- La date à laquelle la réponse a été mise à la disposition du plaignant (s'il s'agit d'une plainte non résolue),
- Le nom et la qualité de la personne ayant reçu la plainte.

La réception et l'enregistrement de la plainte est immédiat et s'accompagne d'un accusé de réception délivré automatiquement au plaignant, où il lui est indiqué le délai d'analyse et de validation de sa plainte.

##### **Etape 2 : Validité d'une plainte et classification**

Lorsqu'une plainte est enregistrée aux niveaux locaux par le point focal, elle est reportée au chef de projet au niveau de l'ONG, qui la transmet au Spécialiste qui l'instruit en vue de déterminer sa validité (liée au projet ou pas). Les résultats de ces investigations menées sont ensuite transmis par le même canal au chef de projet de l'ONG qui pourra communiquer au plaignant la procédure de traitement adéquate. A l'exception des plaintes anonymes, l'accusé de réception est immédiatement délivré au plaignant. La Coordination de l'UGP sera informée de chaque plainte afin de recueillir leurs avis et suggestions. Dans le cas où à l'issue de l'examen une plainte reçue n'est pas liée au projet (de façon directe ou indirecte), l'ONG par le biais du point focal ayant enregistré la plainte communiquera au plaignant la non-éligibilité de sa plainte par voie de courrier ou en le rencontrant physiquement. Dans des situations pareilles, l'ONG pourrait, si nécessaire, donner des orientations possibles au plaignant et classer le dossier.

### **Etape 3 : Accusé de réception**

Quel que soit le mode de transmission de la plainte (courrier, verbal, appel téléphonique, SMS, plainte directe, etc.), le point focal, après avoir procédé à l'enregistrement, doit délivrer au plaignant (e) un accusé de réception immédiatement. Les informations à mettre sur l'accusé de réception sont l'adresse, le numéro de téléphone, le village d'origine du plaignant, les numéros à contacter pour le suivi, etc.),

### **Etape 4 : Traitement des plaintes**

Toute plainte jugée recevable fera l'objet d'un examen et d'une analyse approfondie. L'ONG peut également les transmettre au niveau de l'UGP pour traitement, s'il juge que la plainte dépasse ses compétences. Les réponses doivent intervenir dans un délai de cinq (5) jours ouvrables après la mise à disposition des résultats des investigations.

Pour la plainte non justifiée : l'ONG notifie à l'intéressé par écrit et ou par appel téléphonique, par voie orale enregistrée (WhatsApp), du rejet de sa plainte, qui n'est pas fondée et justifiée selon les résultats des investigations ;

### **Etape 5 : Réponse au plaignant**

Le plaignant doit être informé dans un délai minimum de sept (07) jours de la suite à donner à sa plainte. Lorsque le plaignant n'est pas connu, un avis indiquant qu'un grief sur une question particulière a été reçu et sera affiché dans la communauté qui sera avisé. Le délai d'analyse et de résolution d'une plainte pourront toutefois dépendre de la gravité et de la complexité technique de la plainte et des mécanismes de médiation existants. A ce moment, le point focal devra régulièrement notifier au plaignant les étapes de l'analyse en cours.

### **Etape 6 : Mise en œuvre des solutions proposées**

La mise en œuvre de la solution proposée intervient lorsque toutes les parties impliquées dans la plainte parviennent à un accord et, surtout, lorsque le plaignant est satisfait. Si le plaignant n'a pas d'objection, la décision est mise en œuvre conformément aux accords convenus, aux coutumes ou à la loi en vigueur dans le délai prescrit à compter de la date de notification. Le délai de mise en œuvre de la mesure peut être imposable par l'UGP ou négocié selon le cas.

### **Etape 7 : Révision de la réponse en cas de non-conciliation**

Si la plainte n'est pas résolue à la satisfaction de la partie lésée, un Procès-Verbal de non-conciliation est dressé et transmis à l'UGP par l'ONG. Dès cet instant, le plaignant est libre de porter son grief devant

les instances judiciaires, sans forcément attendre d'épuiser toutes les voies de recours de traitement à l'amiable prévue par le MGP.

### **Etape 8 : Clôture de la plainte et archivage**

Une fois qu'une résolution de la plainte a été convenue ou qu'une décision de clôturer le cas a été prise, la dernière étape sera le suivi, l'archivage et la clôture de la plainte.

L'archivage physique et électronique se fait dans un délai de (cinq) 5 jours ouvrables à compter de la fin du rapportage. L'ONG est également responsable de l'archivage des éléments du dossier (formulaire de plaintes, accusé de réception, rapports d'enquêtes, accord de règlement des plaintes). Ces documents doivent rester confidentiels tout en permettant la publication de statistiques sur le nombre et le types de plaintes, les actions entreprises et les résultats obtenus.

La procédure sera clôturée et la fin de la plainte marquée par un PV de clôture si le plaignant est satisfait de la solution.

A tous les niveaux, il est nécessaire de documenter, d'enregistrer et d'apprendre de chaque cas.

### **Etape 9 : Rapportage**

Des matrices de suivi et des statistiques de traitement devront être tenues mensuellement sur les plaintes et figureront dans les rapports trimestriels. Ces statistiques seront indiquées dans le chapitre relatif à la gestion des plaintes dans les rapports trimestriels du projet. Elles devront se baser sur :

- Nombre de plaintes reçues au cours du mois (un mois) ;
- Date de l'envoi des informations aux plaignants ;
- Nombre de plaintes résolues Délai minimum de réponse ;
- Nombre de réclamations en suspens ; Nombres de séances de médiation ;
- Temps de réponses aux réclamations/plaintes soumises ;
- Nombre de plaintes non résolues et les raisons ;
- Nombre de plaintes reçues au cours du mois (un mois) ;
- Date de l'envoi des informations aux plaignants ;
- Nombre de plaintes résolues ;
- Délai minimum de réponse ;
- Nombre de réclamations en suspens ;
- Nombre de séances de médiation ;
- Temps de réponses aux réclamations/plaintes soumises ;
- Nombre de plaintes non résolues et les raisons.

### **Etape 10 : Recours au tribunal**

L'objectif du Mécanisme de Gestion des Plaintes est le règlement à l'amiable des différentes plaintes. Toutefois en cas d'échec de la procédure de résolution à l'amiable, le plaignant peut recourir aux autorités judiciaires compétentes en la matière. Si le désaccord persiste au niveau de toutes les instances du mécanisme de gestion, il intervient le recours à la justice qui sera fait par le plaignant s'il juge nécessaire. Le projet mettra en place un système d'archivage physique et électronique pour le classement des plaintes.

Ce processus de mécanisme de gestion des plaintes répond aux exigences du Mécanisme Indépendant de Recours (MIR) de la Banque Africaine de Développement (BAD) qui est un organe de surveillance conçu pour permettre aux populations affectées par les projets financés par la BAD de soulever des préoccupations. Le MIR existe pour garantir que les projets de la banque respectent ses politiques environnementales et sociales, et il sert de canal pour la transparence et la responsabilité. Ainsi, il joue un rôle crucial dans la surveillance des projets de développement en Afrique, en garantissant que ces

projets respectent les normes environnementales et sociales de la Banque, tout en fournissant une voie de recours aux populations affectées.

#### ❖ **Plaintes sensibles**

##### ✓ **Gestion des plaintes liées aux VBG/EAS/HS**

La procédure traditionnelle de résolution des conflits n'est pas applicable aux plaintes VBG/EAS/HS. Par souci de sécurité pour les requérants, les plaintes relatives aux VBG/EAS/HS ne devront en aucun cas être gérées par les points focaux recrutés au niveau local, d'autant plus que la résolution à l'amiable qui est prônée par les instances coutumières n'est pas l'option appropriée pour ce type de plaintes. Cependant, en cas de saisine, le point focal est tenu de reporter immédiatement la plainte au superviseur de l'ONG qui contactera le spécialiste E&S du projet qui pourra joindre les personnes ressources pour la prise en charge.

##### ✓ **Réception et enregistrement d'une plainte VBG/EAS/HS**

Le responsable de l'ONG (VBG) sera habilité à réceptionner ce type de plainte et délivrera un accusé de réception au plaignant ou à son représentant. Les plaintes sensibles de VBG/EAS/HS sont enregistrées de manière confidentielle et éthique dans un autre registre tenu par l'ONG VBG et la Direction en charge des VBG au niveau local. Les données confidentielles seront sauvegardées par l'ONG qui saisira et orientera la personne survivante vers les structures compétentes. L'ONG informera l'UGP-CI-ENERGIES de gestion des plaintes qui vérifiera le lien entre la plainte déposée et le Projet et ensuite suggérera des mesures correctives. Ces actions doivent être communiquées à la victime avant leur mise en œuvre. Les victimes ont le choix d'arrêter à tout moment le processus administratif, ainsi qu'ils peuvent accéder à la justice à tout moment pendant le processus administratif ou après.

##### ✓ **Tri et analyse d'une plainte VBG/EAS/HS**

Les plaintes sensibles telles que les VBG/HS/EAS/VCE, une fois enregistrées auprès de l'ONG ou de la Sous-préfecture, sont immédiatement reportées au Spécialiste E&S du projet qui transmet ou fait le suivi du traitement auprès des structures compétentes. Seule l'ONG (VBG) aura accès à des informations confidentielles et identifiables concernant le plaignant/la plaignante. Les informations non identifiables telles que le type de VBG, le lien de l'auteur présumé par rapport au projet, l'âge et le sexe du/de la victime, seront partagées avec l'UGP et la BAD. La personne survivante est automatiquement prise en charge par les structures habilitées en vue de réparation et l'ONG effectuera un suivi et un reporting du traitement auprès du survivant et de l'UGP. L'issue du traitement/résolution de la plainte est adressée directement au plaignant au terme de la procédure judiciaire.

##### ✓ **Processus de vérification de la plainte VBG/EAS/HS**

Sur la base d'une cartographie des services VBG, la gestion des allégations d'EAS/HS dans le respect des principes de confidentialité devra être clarifiée et ainsi que l'approche qui devra être centrée sur le survivant. Cela peut nécessiter le recours à des compétences spécifiques.

Une commission d'enquête pourra être mise en place, au besoin, pour mieux cerner les différents contours de la plainte avant de proposer des solutions. Cette commission d'enquête doit être composée des experts indépendants qui doivent avoir les aptitudes suivantes : la compétence, la transparence, la confidentialité, l'impartialité.

L'objectif du processus de vérification des plaintes VBG/EAS/HS/VCE, est de :

- (i) examiner l'existence ou non d'un lien de l'auteur présumé de l'acte de VBG/EAS/HS/VCE et le PROSER 2 ;
- (ii) assurer l'impartialité en recommandant des mesures disciplinaires à l'encontre de l'auteur présumé, qui sont fiables et fondées dans le cadre d'une procédure disciplinaire. La vérification n'établit pas l'innocence ou la culpabilité pénale d'un individu, ce qui reste uniquement la responsabilité du système judiciaire.



Les plaintes doivent être documentées et les allégations EAS/HS/VCE correctement traitées. Les rapports de gestion des plaintes détailleront les cas d'incidents de VBG/EAS/HS/VCE au moyen de rapports spécifiques, conformes aux meilleures pratiques de confidentialité et d'éthique en matière de collecte et de communication des informations connexes.

Un délai maximal de 2 à 5 jours ouvrables après la classification et l'analyse préliminaire est nécessaire pour des investigations supplémentaires pour sa résolution.

Une fois le processus de vérification terminé, le résultat du processus doit être communiqué en premier lieu au plaignant dans un délai de sept (07) jours calendaires par le point focal saisi de la plainte. Si le plaignant conteste la solution proposée, il peut faire appel de la décision du comité de vérification via le processus de recours en cas de non-satisfaction et déposer un appel dans les 14 jours suivant la réception du résultat de la vérification.

#### ✓ **Clôture ou extinction de la plainte VBG/EAS/HS**

Ici, le/la plaignant(e) doit être informé(e) par l'ONG de l'issue de la vérification une fois celle-ci conclue. Au besoin, la mise en place d'un plan de sécurité pour le/la plaignant(e) sera définie par les autorités compétentes, si cela s'avère nécessaire. L'auteur est aussi notifié par le représentant approprié au sein de sa structure, seulement après que le/la plaignant/e a été informé/e. L'ONG continue à jouer un rôle d'accompagnement auprès de la victime tout en respectant les choix et volontés de cette dernière. La plainte doit être clôturée au terme de la procédure judiciaire à compter de la date de mise en œuvre de la résolution.

#### ✓ **Rapportage des plaintes VBG/EAS/HS**

Toutes les plaintes reçues seront enregistrées dans un registre de traitement dans le délai ci-après de 72h. Pour les cas de VBG/EAS/HS/VCE, seules les informations non identifiables sur les victimes peuvent figurer dans les rapports (Attribution d'identifiants uniques aux victimes). Il est indiqué si la victime a reçu des services et la durée de traitement de la plainte en question.

#### ✓ **Archivage des plaintes VBG/EAS/HS**

L'archivage physique et électronique des plaintes sensibles se fait dans un délai de 5 jours ouvrable à compter de la fin du rapportage. Les pièces des plaintes VBG/EAS/HS/VCE seront conservées au niveau de l'UGP par le Spécialiste E&S du projet dans un espace à verrouiller pour garantir la confidentialité.

#### ✓ **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.

#### ❖ **Diffusion/communication du MGP**

Les communautés bénéficiaires, les personnes susceptibles d'être affectées par le projet ou d'en influencer la bonne exécution doivent accéder aux informations relatives au MGP liées à la mise en œuvre globale du projet.

Pour ce faire, le mécanisme de gestion de plaintes doit faire l'objet d'une large diffusion, ce, à travers :

- l'affichage de la procédure du MGP au sein des préfectures, sous-préfectures et villages et dans les lieux de rencontres habituelles avec les populations dans les différents quartiers. Cette procédure devra être simplifiée et orientée sur le comité de gestion des plaintes au niveau des villages. Les informations pertinentes qui doivent être mentionnées sur cette affiche sont les suivantes : le lieu d'enregistrement, les jours de réception et la procédure de gestion de la plainte ;



- des activités d'information lors des rencontres de restitution du PAR par CI-ENERGIES en charge des études techniques, environnementales et sociales ;
  - la mobilisation des crieurs publics dans les différents villages et des radios de proximité.
- Toutes les rencontres formelles avec les populations locales sont des aubaines pour présenter le MGP.

#### **(x) Participation des parties prenantes**

Plusieurs rencontres avec les parties prenantes et les acteurs intéressés par la mise en œuvre du projet ont été organisées en vue d'une part, de les informer sur le projet et d'autre part de recueillir leurs points de vue. Ces séances de consultations déroulées du 30 avril au 09 mai 2025 ont débuté par des réunions d'information et de consultation des préfets et des Responsables de services techniques décentralisés des sous-préfectures de Buyo, Liliyo, Soubré, Oupoyo, Méagui, Gnamangui, Grand-Béréby, Gabiadji et Doba. En effet, elles ont concerné à un premier niveau, le conseil régional de Soubré, les préfectures et Sous-préfectures, les directions régionales et départementales telles Eaux et Forêt, Education, Agriculture, Santé ainsi que les services de la CIE. Par la suite elles se sont poursuivies dans les localités respectives avec les populations riveraines des zones du sous projet.

Les réunions ont enregistré la participation massive des populations et potentiellement affectées par le projet, de plusieurs personnalités politiques, administratives et coutumières des différentes localités.

Somme toute, les populations ont adhéré au projet et exprimé leur gratitude au Gouvernement à travers les équipes mobilisées par Ci-Energies.

Cependant, même si on note une forte attente de la part des populations bénéficiaires du projet, des préoccupations ont été soulevées. Il s'agit entre autres de la prise en compte de certaines localités non prévues dans la liste des bénéficiaires du projet et des localités disposant déjà des installations électriques mais non connectées au réseau et de l'indemnisation des populations dont les biens fonciers, agricoles seront impactés par les travaux.

Le tableau ci-dessous présente la synthèse des consultations réalisées.

### Synthèse des consultations réalisées

| DEPARTEMENT | DATE          | INTERVENANTS                    | AVIS ET PREOCCUPATIONS                                                                                                        | SUGGESTIONS ET RECOMMANDATIONS                        | REPONSES APORTEES                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|-------------|---------------|---------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| BUYO        | 30 avril 2025 | Sous-Préfet                     | Est-ce que toutes les cultures sont prises en compte dans le dédommagement ?                                                  | Sans objet                                            | Toutes les cultures sont prises en compte y compris les pieds de manioc et piments.                                                                                                                                                                                                                                       |
|             |               | Président des jeunes            | Sans objet                                                                                                                    | On aimerait que le projet commence par notre village. | Le programme ne dépend pas du cabinet mais des sociétés qui seront sélectionnées lors de l'appel d'offre. Ces entreprises seront chargées de l'ordre d'exécution des travaux.                                                                                                                                             |
|             |               | Chefs de terre                  | Je n'ai jamais été informé de l'électrification de notre village.                                                             | Sans objet                                            | La question de l'électrification vient de l'Etat et cela fait partir des objectifs à atteindre par l'état. Tous les gros campements qui ont des infrastructures seront électrifiés.<br>On vous a fait venir pour que vous soyez tous au même niveau d'information afin de la relayer aux autres membres de la communauté. |
|             |               |                                 | J'aimerais remercier le gouvernement pour l'électrification de notre premier campement qui était notre grande préoccupation.  | Sans objet                                            | Sans objet                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|             |               | Chef de village                 | Je suis ravi de cette nouvelle d'électrification dans notre zone.                                                             | Sans objet                                            | Sans objet                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|             |               | Conseil Régional                | Nous nous réjouissons et encourageons le projet qui prend en compte une partie des charges du Conseil Régional.               | Sans objet                                            | Sans objet                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|             |               | Chef d'arrondissement de la CIE | La largeur des dimension (20 m) n'est souvent pas respectée par Côte d'Ivoire Energie qui nous oblige lors de l'exécution des | Sans objet                                            | Sans objet                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |

| DEPARTEMENTS | DATE        | INTERVENANTS                             | AVIS ET PREOCCUPATIONS                                                                                                                                                                                               | SUGGESTIONS RECOMMANDATIONS ET | REPONSES APPORTEES                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|--------------|-------------|------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|              |             |                                          | travaux à couper certains pieds de cultures qui sont source de conflit avec les populations communautaires.                                                                                                          |                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| SOUBRE       | 03 mai 2025 | Président des jeunes                     | Nous sommes ravis de la venue du courant étant donné que cela permettra le maintien de nos enseignants dans notre village. L'électricité améliorera aussi nos conditions de vie.                                     | Sans objet                     | Sans objet                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|              |             | Directions régionales et départementales | Il faut inscrire la préoccupation de la route dans le rapport. Il faut trouver une solution pour les déchets ménagers.                                                                                               | Sans objet                     | Nous allons prendre en compte vos préoccupations sur le reprofilage de la route. Concernant la gestion des déchets ménagers, Côte d'Ivoire Energie collaborera avec une structure agréée de l'état.                                                                                                                                     |
|              |             |                                          | Quelle est l'utilité des informations de la santé que vous collecter ?                                                                                                                                               | Sans objet                     | Les données collectées lors de l'EIES du projet, permettent de faire l'état initial ou zéro dans tous les domaines de la région afin d'évaluer son impact. Au niveau de la santé, cela permettra de voir l'amélioration de la santé des populations dans les différents campements et participera au renforcement du système sanitaire. |
|              |             |                                          | Que le chef du village sensibilise les exploitants qui sont impactés dans le projet.                                                                                                                                 | Sans objet                     | Sans objet                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|              |             | Directeur cabinet du Conseil Régional    | Nous sommes très favorables au projet car il améliorera les conditions de vie des populations qui sont à notre charge. Le projet réduira nos actions en termes d'électrification dans les campements et permettra la | Sans objet                     | Sans objet                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |

| DEPARTEMENT<br>TS | DATE | INTERVENANTS        | AVIS ET PREOCCUPATIONS                                                                                                                  | SUGGESTIONS<br>RECOMMANDATIONS                                           | ET<br>REPONSES APPORTEES                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|-------------------|------|---------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                   |      |                     | programmation d'autres activités en suspens.                                                                                            |                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|                   |      | Secrétaires de chef | <p>Quel est l'apport du chef du village de Djoutougbo 1 dans le projet ?</p> <p>Est-ce que le propriétaire terrien sera indemnisé ?</p> |                                                                          | <p>Le rôle du chef du village est d'encourager et de faciliter le dialogue avec ceux qui sont impactés directement par le projet. Vous devez mobiliser les campements pour l'implantation des poteaux électriques.</p> <p>Les campements sont sur votre territoire et vous êtes l'administration villageoise. C'est de la manière dont vous dirigez votre village, que vous devez faire de même pour les campements. Vous devez coordonner les actions des chefs de campements, représentants des jeunes et des femmes et les exploitants agricoles. Vous êtes nos premiers interlocuteurs dans la zone du projet.</p> <p>Seuls les cultures détruites seront prises en compte</p> |
|                   |      |                     | La venue de l'électricité nous créer de la joie et nous sommes prêts à accepter tous dommages pour la venue de l'électricité            | Sans objet                                                               | Sans objet                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|                   |      | Chef de village     | Nous sommes ravis du dédommagement pour nos cultures qui seront détruites.                                                              | Nous plaçons pour l'extension de l'électrification des villages tuteurs. | Il serait bien d'étendre l'électrification dans les villages tuteurs pour la cohésion sociale entre communautés en prévoyant des poteaux hôtes.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |

| DEPARTEMENT<br>S | DATE        | INTERVENANTS                  | AVIS ET PREOCCUPATIONS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | SUGGESTIONS<br>RECOMMANDATIONS ET                                 | REPONSES APPORTEES                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|------------------|-------------|-------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                  |             | Propriétaire terrien          | J'avais initié dans le temps l'électrification privée du village et je suis ravi de ce projet.                                                                                                                                                                                                                                            | Ma doléance est que les propriétaires terriens soient indemnisés. | Nous prenons acte et allons remonter cette doléance à la plus haute hiérarchie.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| MEAGUI           | 05 mai 2025 | Directions<br>départementales | <p>Au niveau des impacts environnementaux, il faudrait ajouter la destruction de toutes les espèces des plantes médicinales, écologiques et des animaux.</p> <p>Il faudrait prendre en compte aussi le coût de l'électricité comme inconvénient.</p> <p>Est-ce que les plantes écologiques qui seront détruites, seront indemnisées ?</p> | Sans objet                                                        | <p>Nous prenons actes des ajouts spécifiques.</p> <p>Il faudrait faire des sacrifices pour ce projet car le coût de l'électrification est largement supérieur tant au coût de votre consommation et des vergers qui seront détruits.</p>                                                                                                                                                                          |
|                  |             |                               | Quelle est la distance du linéaire concernant les différents campements ?                                                                                                                                                                                                                                                                 | Sans objet                                                        | <p>Les distances des linéaires par campement sont les suivantes : M'brakro-Assoumankro : 4,881 km, Moussakro-Amdoulaye : 1,9km ; Gblablani-Sahourékro : 7,218km et Oupoyo-Kouadio Bernardkro : 7,861 km pour un total de 20,86km.</p> <p>Lorsque la CIE détruit des plants, elle dédommage les populations impactées. Cependant, une fois dédommagé, tous ceux qui viendront cultiver des produits de rentes,</p> |

| DEPARTEMENT | DATE | INTERVENANTS          | AVIS ET PREOCCUPATIONS                                                                                                                                                         | SUGGESTIONS<br>RECOMMANDATIONS | ET | REPONSES APPORTEES                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|-------------|------|-----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|             |      |                       | Est-ce que l'indemnisation de la CIE est prise en compte pendant de l'indemnisation de CI Energie ?<br><br>Est-ce que l'indemnisation se verra avant le démarrage des travaux. |                                |    | verront leurs plants détruits sans être indemnisés. Par ailleurs, nous tolérons l'existence des cultures vivrières car elles participent à l'entretien du linéaire.<br><br>La norme demande que l'indemnisation des impactés se déroule avant le démarrage des travaux. Cependant, à cause de certaines contraintes, plusieurs entreprises négocient de démarrer les travaux avant les indemnisations. |
|             |      | Présidents des jeunes | Comment a été effectué le choix des campements car le choix de notre village par rapport au village tuteur, est parfois source de désaccord.                                   | Sans objet                     |    | Le choix des campements n'émane pas des autorités locales, ni du cabinet Natra mais seulement de la part de Ci-Energies en fonction de ses critères.                                                                                                                                                                                                                                                   |
|             |      |                       | Je remercie les autorités et Ci-Energies qui contribuent à la réalisation de ce projet.                                                                                        | Sans objet                     |    | Sans objet                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|             |      | Présidente des femmes | Je remercie les autorités, Ci-Energies et le cabinet Natra pour ce projet d'électrification dans notre campement.                                                              | Sans objet                     |    | Sans objet                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|             |      | Sous-chef             | Quelle est la largeur du tracé ?<br><br>Comment se fera l'indemnisation ?                                                                                                      | Sans objet                     |    | Concernant la largeur, en théorie, c'est 7,5m et 2,5m de servitudes qui font au total 10m de part et d'autre selon les informations reçues de Ci-Energies.<br>L'indemnisation, on prend en compte la superficie, l'âge de la culture, le nombre de pied et le rendement du verger.                                                                                                                     |

| DEPARTEMENTS           | DATE        | INTERVENANTS                        | AVIS ET PREOCCUPATIONS                                                                                                     | SUGGESTIONS RECOMMANDATIONS ET | REPONSES APPORTEES                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|------------------------|-------------|-------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                        |             | Responsable CIE                     | La largeur définie par CI-Energies n'est pas identique à la largeur de la CIE.                                             | Sans objet                     | La question doit être débattue entre Ci-Energies et la CIE pour le bien-être des populations avant la venue des experts sur la délimitation des superficies à détruire pour éviter des conflits avant les implantations des poteaux.                                                                                                        |
|                        |             | Secrétaire Général de la préfecture | Est-ce que les propriétaires terriens seront indemnisés ?                                                                  | Sans objet                     | L'indemnisation dépend des projets. Pour un projet minier, avec l'actualisation du code minier, les propriétaires des plants et propriétaires terriens sont indemnisés. Cependant, dans un projet d'électrification, l'indemnisation ne prend pas en compte les propriétaires terriens. Toutefois, cette doléance sera intégrée au rapport. |
| SAN PEDRO/<br>GABIADJI | 07 mai 2025 | Sous-préfet                         | L'électrification fera sortir nos communautés de l'obscurité et va développer plusieurs activités génératrices de revenus. | Sans objet                     | Sans objet                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|                        |             | Chefs du village                    | Nous sommes ravis de ce projet et des avantages pour notre population.                                                     | Sans objet                     | Tout ce qui se fait, est conforme à la réglementation et par un arrêté ministériel. L'indemnisation dépend de la culture, de la superficie, son âge et du prix d'argent. Le barème avec une structure privée est différent du barème des structures publiques.                                                                              |
|                        |             |                                     | Le chef d'Adamakro se plaint du fait qu'ils ne font pas partir du projet PROSER2.                                          | Sans objet                     | Des villages ont bénéficié de l'électrification par le biais du projet PROSER 1. Cette fois-ci avec le projet PROSER 2, certains campements vont bénéficier de l'électricité. Adamakro sera forcément électrifié dans un autre projet.                                                                                                      |
|                        |             | Présidente des femmes               | Très bonne initiative de l'Etat qui contribuera au développement de notre village. Nous allons la                          | Sans objet                     | Si vous avez été choisis, c'est que vous remplissez les conditions et soyez rassurés que vous aurez l'électricité. Je vous mandate de                                                                                                                                                                                                       |

| DEPARTEMENT<br>TS | DATE | INTERVENANTS          | AVIS ET PREOCCUPATIONS                                                                                                                                                                                                                                                    | SUGGESTIONS<br>RECOMMANDATIONS | ET<br>REPONSES APPORTEES                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|-------------------|------|-----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                   |      |                       | transmettre aux membres du village.                                                                                                                                                                                                                                       |                                | relayer l'information auprès des femmes de votre village.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|                   |      | Président des jeunes  | L'électrification va améliorer nos conditions de vie, construire des hôtels, pouvoir se divertir.                                                                                                                                                                         | Sans objet                     | L'électricité permettra au centre de santé rural de bien fonctionner.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|                   |      | Présidents des jeunes | Est-ce je dois fournir des documents pour le dédommagement de notre village ?<br>J'aimerais qu'on augmente la puissance de l'électricité pour éviter les coupures.<br><br>J'aimerais un suivi après l'installation des poteaux afin de remplacer les lampes défectueuses. | Sans objet                     | Seuls les experts en agriculture vous diront les documents à fournir.<br><br>La coupure de l'électricité est liée à des facteurs naturels (un arbre tombe sur la moyenne tension etc.) et techniques. En plus des 20 de largeur, la CIE ajoute 10 m de plus soit 5m de part et d'autre. Ce qui permettra d'éviter les coupures électriques. Les personnes impactées par ces 10m seront indemnisées par la CIE et non Ci-Energies.<br>Il faut noter que lorsque Ci-Energies installe les lampadaires, elle cède son entretien à la CIE qui exploite l'énergie en Côte d'Ivoire. |
|                   |      |                       | Est-ce que le dédommagement ne va pas créer de conflit étant donné qu'auparavant les impactés de l'électrification de notre village n'ont pas été indemnisés ?                                                                                                            | Sans objet                     | Le projet PROSER 2 prend en compte seulement ceux qui sont concernés par ce projet financé par la BAD et non ceux impactés par un autre projet d'électrification dans le même village.<br><br>Ce projet PROSER 2 ne peut indemniser les impactés d'un autre projet. Pour ce genre de situation, il serait mieux de faire un courrier à la Sous-préfecture pour dénoncer cette situation en joignant une liste des personnes impactées non indemnisées, afin que nous entrions en                                                                                               |



| DEPARTEMENTS | DATE        | INTERVENANTS                    | AVIS ET PREOCCUPATIONS                                                                                                                                                                                                                                                             | SUGGESTIONS ET RECOMMANDATIONS                                                                                                                                | REPONSES APPORTEES                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|--------------|-------------|---------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| GRAND-BEREBY | 09 mai 2025 |                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                               | contact avec Ci-Energies pour trouver une solution.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|              |             |                                 | Sans objet                                                                                                                                                                                                                                                                         | Le coût de l'abonnement amène certaines personnes à ne pas avoir accès à l'électricité. Ma doléance est de réduire ce coût pour le bien-être des populations. | Le coût de l'électricité fait partie des impacts négatifs du projet et maintenant permettra à la population d'avoir un compteur à carte à crédit. Le programme d'électricité pour tous (pour les villages) permet de s'abonner avec un montant de 1000f, de payer le reliquat sur 20 ans et cela est prélevé sur chaque rechargement.                                                                                           |
|              |             | Présidente des femmes de Koto 3 | Lors de notre déconnection du groupe électrogène qui alimente notre village, est-ce que nous serons privés d'eau ? Si c'est le cas, nous serons dans l'obligation de faire recours à l'eau du marigot, ce faisant la venue de l'électricité n'améliora pas nos conditions de vies. | Sans objet                                                                                                                                                    | Le village sera déconnecté au groupe électrogène mais le chef de division de Koto 3 nous a rassuré que le château d'eau du village qui est alimenté par le groupe, sera relié au réseau électrique de la CIE.<br><br>L'adduction d'eau n'est pas dans le projet PROSER 2. Cette préoccupation peut être soumise soit à la SODECI ou l'ONEP afin de vous apporter un appui au niveau du renforcement du système à l'eau potable. |
|              |             | Secrétaire de chefs             | Comment peut-on avoir accès à un géomètre agréé par l'Etat pour notre lotissement ?                                                                                                                                                                                                | Sans objet                                                                                                                                                    | Dans le temps, juste avec un topographe ou quelqu'un qui a une connaissance dans le domaine, pouvait faire un lotissement. Maintenant, l'Etat a assaini le milieu car il faut un géomètre expert pour faire le lotissement. Au niveau de la région, il y a actuellement sept cabinets de géomètres experts agréés par l'Etat avec qui vous pouvez prendre attache pour vous aider.                                              |

| DEPARTEMENTS | DATE | INTERVENANTS                   | AVIS ET PREOCCUPATIONS                                                                                                                                        | SUGGESTIONS RECOMMANDATIONS ET | REPONSES APPORTEES                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|--------------|------|--------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|              |      |                                |                                                                                                                                                               |                                | Le lotissement suit une certaine procédure qui impose une autorisation de lotir.<br>Le service habilité à vous orienter, est le service de la construction.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|              |      |                                | Le lotissement n'était pas dans notre plan d'action. Est-ce que la CIE va s'occuper du lotissement ?                                                          | Sans objet                     | Ci-Energies, la CIE et le cabinet NATRA ne sont pas autorisés à faire le lotissement d'un village. Le lotissement est supporté par les populations elles-mêmes afin d'accueillir les infrastructures et les différents projets. Il n'y a pas de programme, ni de budget administratif ou d'une structure pour faire le lotissement. Tous les campements relèvent d'un village et c'est ensemble qu'il faut prendre les décisions concernant le lotissement pour éviter des conflits. |
|              |      | Président des jeunes de Dolé 3 | Le coût de l'abonnement amène certaines personnes à ne pas avoir accès à l'électricité. Ma doléance est de réduire ce coût pour le bien-être des populations. | Sans objet                     | Le coût de l'électricité fait partir des impacts négatifs et maintenant permet à la population d'avoir un compteur à carte à crédit.<br>Le programme d'électricité pour tous (pour les villages) permet de s'abonner avec un montant de 1000f, de payer le reliquat sur 20 ans et cela est prélevé sur chaque rechargement                                                                                                                                                           |
|              |      | Assistant du Sous-préfet       | Où se fera le raccordement par village ?                                                                                                                      | Sans objet                     | Pahisso dépend de la ligne de moyenne tension de Kako village ; Dolé 3 et Koto 3 dépendent de la ligne de moyenne tension qui est à 1km des villages ; Nané 2 dépend de la ligne de moyenne tension située au niveau de la voie bitumée.                                                                                                                                                                                                                                             |

Source : NATRA Consultant, mai 2025

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

##### **❖ Mesures spécifiques des impacts E&S significatifs**

- ✓ Mise en place des dispositifs de gestion des déchets :
  - Collecte, transport et mise en décharge contrôlée pour les déchets banals,
  - Collecte et traitement des déchets dangereux par un organisme agréé et compétent,
- ✓ Mise en œuvre effective du Plan d'Action de Réinstallation (PAR),
- ✓ Favoriser l'emploi de la main d'œuvre locale
- ✓ Renforcement des capacités des acteurs du sous projet
- ✓ Aménagement des accès de certaines localités pour le transport sécurisé des équipements et matériaux ;

##### **❖ Clauses Environnement-Santé-Sécurité Hygiène (ESSH) spécifiques**

- ✓ les règles générales d'hygiène et de sécurité sur chantier
  - Mise à disposition des toilettes et vestiaire selon le genre,
  - Sensibilisation à l'entretien régulier des toilettes et vestiaires,
  - Gestion des déchets de chantier,
  - Dotation en EPI et EPC,
  - Sensibilisation au port effectif des EPI,
  - Mise à disposition des moyens de lutte contre l'incendie,
  - Former le personnel à l'utilisation des moyens de lutte contre l'incendie,
  - Mise en œuvre effective des quarts d'heure sécurité,
  - Réaliser une évaluation des risques liés aux activités du chantier,
  - Sensibilisation des travailleurs aux risques liés aux travaux du chantier,
  - Pose des panneaux de signalisation,
  - Mise en place d'un plan de circulation et d'un plan d'urgence

##### **❖ Sensibilisation aux IST-VIH/SIDA**

- Réalisation des campagnes de sensibilisation aux IST-VIH/SIDA à l'attention des populations cibles (jeunes, femmes des communautés, travailleurs des entreprises de travaux), sur les comportements à risques et sur les mesures d'hygiènes à adopter face aux maladies contagieuses et aux autres maladies existant dans la localité,
- Distribution de moyens de prévention au démarrage du chantier et à toutes les phases du projet.

##### **❖ Conditions de Travail et Gestion des Relations avec les Travailleurs**

- Mise en œuvre des procédures de gestion de la main-d'œuvre (PGMO),
- Intégrer dans les procédures de gestion de la main d'œuvre les aspects humains liés aux VBG, VCE, EAHS,
- Signature de contrats de travail avec chaque employé,
- Mise à disposition du règlement intérieur de l'entreprise des travaux,
- Paiement effectif des salaires et des heures supplémentaires selon la réglementation nationale en la matière,
- Les travailleurs doivent bénéficier des congés annuels, repos maladie, congés de maternité conformément à la législation nationale et aux procédures de gestion de la main-d'œuvre,
- Éviter d'employer les mineurs,
- Éviter le travail forcé et les pires formes d'esclavage moderne,
- Élaborer et rendre accessibles le mécanisme de gestion des plaintes à tous les travailleurs
- Adopter le principe d'égalité des chances et du traitement équitable dans l'emploi des travailleurs

- Éviter toute discrimination dans le recrutement et l'embauche, la rémunération (salaires et avantages compris), les conditions de travail et d'emploi, l'accès à la formation, l'attribution de tâches et à la promotion.

#### ❖ Renforcement des capacités

- Formation des acteurs du projet sur la mise en œuvre du PGES chantier,
- Formation sur la mise en œuvre du plan d'urgence, plan particulier de gestion et d'élimination des déchets, plan Hygiène santé sécurité,
- Formation sensibilisation sur les mesures de protection contre les MST-VIH, les VBG, VCE et EAHS.

#### ❖ Plan d'Action de Réinstallation (PAR) des personnes affectées

Les personnes et leurs biens situés dans l'emprise des itinéraires où les travaux se dérouleront ont fait l'objet d'un recensement au cours de l'enquête socio-économique. Ce recensement a permis une identification minutieuse des populations concernées par le projet, l'évaluation de ce qu'elles perdent du fait du projet et de savoir à quel type de compensation elles sont éligibles.

Au terme des opérations de recensement 25 personnes sont concernées par le projet et ont été formellement identifiées. Ces différentes personnes seront éligibles à une compensation dans le cadre de la mise en œuvre du PAR.

Les principales dispositions du plan d'action de réinstallation (PAR) :

- ✓ Identification des propriétaires légaux, évaluation des droits de propriété et critères éligibilité
- ✓ Estimation des pertes actualisées et leur coût de compensation
- ✓ Consultations et négociations tenues / conduites
- ✓ Mécanisme de gestion des plaintes / Arbitrage
- ✓ Suivi et évaluation de la mise en œuvre

Le budget global du PAR est de **trente millions cinq-cent-soixante-neuf mille sept-cent-trente-sept (30 569 737) francs CFA.**

La mise en œuvre du PGES nécessite l'élaboration de certains outils tels que le suivi environnemental, la surveillance environnementale et sociale, le renforcement des capacités des acteurs et la gestion des risques et impacts.

**La matrice du suivi environnemental**

| Code | Paramètres à suivre (polluant, biologie, couverture terrestre) | Méthodes de suivi                              | Fréquence d'échantillonnage                                                                 | Indicateur de suivi                 | Responsabilité    | Rapportage  |
|------|----------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-------------------|-------------|
| 01   | Bruit (dB)                                                     | Mesure des niveaux sonores                     | Mesure ponctuelle<br>- avant les travaux<br>- phase préparatoire<br>- phase de construction | Niveau de bruit                     | Laboratoire agréé | CI-ENERGIES |
| 02   | Eau de surface (physicochimique et microbiologique)            | Analyse des concentrations paramètres physico- | Mesure ponctuelle<br>- avant les travaux<br>- phase préparatoire<br>- phase de construction | Concentrations paramètres d'analyse | Laboratoire agréé | CI-ENERGIES |

|    |                      |                                                                           |                                                                                                                                 |                                                                                                              |                         |             |
|----|----------------------|---------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-------------|
|    |                      | chimiques et microbiologiques                                             | - phase de fermeture du chantier                                                                                                |                                                                                                              |                         |             |
| 03 | Poussière et gaz     | Mesure des concentrations de poussières et de gaz                         | Mesure ponctuelle<br>- avant les travaux<br>- phase préparatoire<br>- phase de construction<br>- phase de fermeture du chantier | <ul style="list-style-type: none"> <li>Taux de poussière</li> <li>Concentrations des gaz ambiants</li> </ul> | Laboratoire agréé       | CI-ENERGIES |
| 04 | Sol                  | Echantillonnage et analyse des concentrations des paramètres de pollution | Mesure ponctuelle<br>- avant les travaux<br>- phase préparatoire<br>- phase de construction<br>- phase de fermeture du chantier | Concentrations paramètres d'analyse                                                                          | Laboratoire agréé       | CI-ENERGIES |
| 05 | Accidents du travail | Observation                                                               | Trimestrielle                                                                                                                   | Nombre d'accidents survenus                                                                                  | Entreprise des travaux  | CI-ENERGIES |
| 06 | Santé communautaire  | Evaluation                                                                | Trimestre                                                                                                                       | Taux de prévalence                                                                                           | Médecin de l'entreprise | CI-ENERGIES |
| 07 | Déchets de chantier  | Observation                                                               | Mensuelle                                                                                                                       | Nombre de levées de coffre                                                                                   | Entreprise des travaux  | CI-ENERGIES |

Source : NATRA Consultant, 2025

### (xii) Synthèse des risques et les mesures de gestion des risques

Plusieurs risques sont susceptibles d'impacter la santé et la sécurité des travailleurs et des populations riveraines sur les différents sites du projet. La matrice ci-dessous présente les risques significatifs des différentes opérations du chantier.

| Code | Désignation Risques                                               | Mesures de prévention et/ou de gestion                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|------|-------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| R1   | Risques liés aux opérations de levage et aux chutes d'objets      | <ul style="list-style-type: none"><li>- Le nettoyage journalier des locaux et lieux sur le chantier avec l'évacuation des déchets de construction ;</li><li>- La désignation d'un endroit pour mettre les déchets ;</li><li>- La réception et le stockage des matières premières dans un endroit particulier dédié ;</li><li>- Libérer les voies de circulation en permanence et les maintenir non encombrées pour la circulation ;</li><li>- Les outils ne doivent pas être laissés sur le sol, mais rangés ;</li><li>- Mettre en place un Éclairage et balisage des accès ;</li><li>- Signaler les obstacles et les baliser ;</li><li>- Prévoir des liteaux sur les accès en pente ;</li><li>- Transmettre les consignes et faire visiter les lieux au personnel ;</li><li>- Veiller à l'ordre sur le chantier et à la propreté des lieux ;</li><li>- Crosser les fers en attentes ou les équipes de bouchons de protection,</li><li>- Procéder à une inspection journalière des lieux et des accès aux zones de travail ;</li><li>- Collecte systématique des déchets et évacuation des gravats ;</li><li>- Appliquer un mode opératoire pour les opérations de levage et/ou de stockage ;</li><li>- Installer et utiliser des protections évitant la chute d'objets pendant les travaux en hauteur ;</li><li>- Installer des lignes de vie pour les travaux en hauteur ;</li><li>- Doter les ouvriers de harnais de sécurité pour les travaux en hauteur</li><li>- Exiger le port des EPI ;</li><li>- Sensibiliser les travailleurs sur les consignes de sécurité à travers les séances de formation interne dites « ¼ d'heures de sécurité et santé » ;</li><li>- Éviter de déplacer des charges au-dessus des personnes.</li></ul> |
| R2   | Risques liés aux mouvements des machines et engins de manutention | <ul style="list-style-type: none"><li>- Rendre inaccessibles les zones en dessous des engins,</li><li>- Exiger le port des EPI et mettre à la disposition du personnel des EPI appropriés,</li><li>- Former le personnel à l'utilisation des machines et engins de manutention,</li><li>- Sécuriser la zone de circulation des engins de chantier par la mise en place de panneaux de signalisation et de barrières de sécurité.</li></ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| R3   | Risques liés aux machines et outillage                            | <ul style="list-style-type: none"><li>- Vérifier régulièrement l'état général des machines,</li><li>- Former le personnel à la bonne utilisation de leurs outils de travail,</li><li>- Baliser la zone de travail ou les zones de risque de rejets créés par les machines,</li></ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |

| Code | Désignation Risques | Mesures de prévention et/ou de gestion                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|------|---------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|      |                     | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Sensibiliser le personnel au respect des consignes de sécurité à travers les séances de formation interne dites « ¼ d'heures de sécurité et santé »,</li> <li>- Exiger le port des EPI.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| R6   | Risques électriques | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Contrôler et assurer la maintenance des installations et matériels,</li> <li>- Informer sensibiliser et instruire le personnel,</li> <li>- Mettre en place une signalisation adaptée et Baliser les zones de travail,</li> <li>- Former le personnel à la consignation électrique,</li> <li>- Former le personnel à la prévention des risques électriques et à l'habilitation,</li> <li>- Mettre en place des consignes de sécurité et les faire respecter par le personnel et le voisinage,</li> <li>- Former le personnel à la préparation de chantier,</li> <li>- Protéger ou éloigner les pièces nues sous tension,</li> <li>- Exiger l'habilitation du personnel d'opérations,</li> <li>- Arrêter systématiquement les travaux par temps de pluies,</li> <li>- Exiger le port des EPI adaptés.</li> </ul> |

Source : NATRA Consultant, 2025

#### **(xiii) Renforcement des capacités des entités impliquées dans le projet**

La bonne exécution du projet dans le strict respect des exigences nationale et celles des sauvegardes environnementales et sociales de la BAD passe par un renforcement des capacités des diverses entités impliquées. Le tableau ci-dessous présente les acteurs ciblés, les activités de renforcement des capacités et les responsabilités pour leur mise en œuvre.

Programme de renforcement des capacités des entités impliquées dans le projet

| Acteurs ciblés                                                                                                                                                                     | Activités                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Responsable                             | Coût en FCFA     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>- Préfets, sous-préfets et Directions Départementales</li> <li>- Populations riveraines des localités concernées par les travaux</li> </ul> | <p><b>Information /sensibilisation sur le Projet</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Information sur le projet, l'emprise et la durée des travaux ;</li> <li>- Information sur les mesures de sécurité à observer lors des travaux ;</li> <li>- Sensibilisation sur les sauvegardes Environnementale et Sociale, la surveillance des travaux, la communication et la sensibilisation ;</li> <li>- Mécanisme de gestion des plaintes.</li> </ul> <p><b>Information /sensibilisation sur le VBG/EAS/HS et leur mécanisme de Gestion des plaintes</b></p> | CEP/Entreprise en charge des travaux    | 2 000 000        |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>- Personnel cadre ;</li> <li>- Conducteurs de travaux</li> </ul>                                                                            | <p><b>Formation sur le PGES Chantier</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Objectifs et structuration du PGES Chantier ;</li> <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>                                                                                                                                                                                                            | Environnementaliste de l'Entreprise/MDC | 1 000 000        |
| Personnel de l'Entreprise ; ONG                                                                                                                                                    | <p><b>Hygiène, Santé et Sécurité au travail</b></p> <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>                                                                                                                                                                 | Environnementaliste de l'Entreprise     | 2 000 000        |
| Spécialistes Environnement et Développement social de la CEP                                                                                                                       | <b>Formation sur les politiques de sauvegarde environnementale et sociale de la BAD</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Spécialistes E&S de la BAD              | 1 000 000        |
| <b>TOTAL</b>                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                         | <b>6 000 000</b> |

Source : NATRA Consultant, 2025



#### (xiv) La surveillance E&S

La surveillance environnementale et sociale permettra de vérifier, sur le terrain, la justesse de l'évaluation de certains impacts et l'efficacité de certaines mesures pour la réduction des impacts ou de compensation prévue par l'EIESA. Elle est assurée par l'ANDE.

#### Matrice de surveillance

| Éléments à surveiller                                                                                                                                 | Méthodes de surveillance      | Dispositifs de surveillance                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Moyen de vérification                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Indicateur de surveillance                                                                                                                                                                                                      | Fréquence de suivi | Responsables                                                                         |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>Mise en œuvre des mesures environnementales prescrites dans le PGES</p> <p>Mesures de réduction des effets induits par les activités du projet</p> | Observation                   | <ul style="list-style-type: none"> <li>Contrôle de l'effectivité des mesures prescrites (conformité ; niveau de réalisation)</li> </ul> <p>La surveillance portera sur le contrôle :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>La qualité de l'air ;</li> <li>Le niveau d'ambiance sonore aux postes de travail</li> <li>Le nombre d'incidents de travail</li> <li>Les plaintes enregistrées.</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>Contrôle visuel lors des visites de terrain, enquêtes et rapports de mission</li> <li>Rapports mensuels de mise en œuvre de PGES</li> <li>Rapports mensuels et trimestriels de suivi environnemental et social de PGES</li> <li>Contrôle visuel</li> <li>Appareil de mesure du bruit (Sonomètre)</li> <li>Nombre de plaintes</li> <li>Enquêtes et rapports de mission</li> <li>Rapports mensuels de mise en œuvre de PGES</li> <li>Rapports mensuels et trimestriels de suivi environnemental et social de PGES</li> </ul> | <p>Nombre de rapport qualité de l'air</p> <p>Nombre de rapport d'ambiance sonore</p> <p>Nombre de rapport de mise en œuvre de PGES</p> <p>Nombre de rapport de suivi E&amp;S de PGES</p> <p>Nombre de plaintes enregistrées</p> | Trimestrielle      | <p>Entreprise, MDC CEP Services techniques</p> <p>Services techniques municipaux</p> |
| Mesures de réduction des effets induits par                                                                                                           | Contrôle médical du personnel | <ul style="list-style-type: none"> <li>Au plan sanitaire, un suivi médical sera assuré de façon permanente pour vérifier l'état de santé du personnel</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                          | Contrôle médical du personnel et contrôle visuel lors des visites de terrain, enquêtes et rapports de mission                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Nombre de contrôles médicaux                                                                                                                                                                                                    | Mensuelle          | MDC CEP                                                                              |

|                                                                |                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                |                                                                              |                                  |                                         |
|----------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|-----------------------------------------|
| les activités du projet                                        | Vérification du respect des normes d'hygiène au niveau des travailleurs         | d'exploitation et le respect des normes d'hygiène avec la séparation des toilettes (Femmes/Hommes) sur le site (base techniques, ateliers ou base-vie) notamment : un robinet d'eau potable pour 10 employés, une douche pour 10 personnes maximum, une toilette individualisée ou une latrine mobile pour 15 personnes maximum, 1 urinoir pour 25 hommes |                                                                                                                | Nombre de rapports de visites de terrain                                     |                                  | Services techniques                     |
| Mise en œuvre des actions sécuritaires, sanitaires et sociales | Inspection des lieux de travail pour les signalisations et consignes de travail | Vérifier :<br>· La disponibilité de consignes de sécurité en cas d'accident<br>· L'existence d'une signalisation appropriée<br>· Le respect des dispositions de circulation<br>· La conformité des véhicules et engins                                                                                                                                    | Contrôle visuel lors des visites de terrain, enquêtes et rapports de mission,<br><br>Fiche de visite technique | Nombre de rapports d'inspection<br><br>Nombre de fiches de visites technique | Mensuelle<br><br>Chaque six mois | · MDC<br>· CEP<br>· Services techniques |
|                                                                | Visite technique                                                                | · Le respect de la limitation de vitesse<br>· Le respect des horaires de travail<br>· Le port d'équipements adéquats de protection                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                |                                                                              |                                  |                                         |
|                                                                | Observation                                                                     | Un programme d'information et de sensibilisation du personnel et des populations sera élaboré et mis en œuvre                                                                                                                                                                                                                                             | Enquêtes auprès du personnel et des communautés et rapports de mission                                         | Nombre de rapports de mission d'enquêtes                                     | Mensuelle                        | MDC<br>CEP<br>Services techniques       |
| Mise en œuvre des actions relatives à                          | Observation                                                                     | · Ouvrir et tenir un registre des accidents et incidents aux postes de travail                                                                                                                                                                                                                                                                            | Visites de terrain, enquêtes et rapports de mission                                                            | Nombre d'accidents et incidents                                              | Mensuelle                        | Entreprise MDC                          |

|                                                             |                                 |                                                                                                                 |                                                                                                                            |                                                       |               |                                                                    |
|-------------------------------------------------------------|---------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|---------------|--------------------------------------------------------------------|
| la santé et la sécurité au travail.                         |                                 | · Vérifier la déclaration des employés à la sécurité sociale                                                    |                                                                                                                            | Nombre d'employés déclarés à la sécurité sociale      | Mensuelle     | CEP                                                                |
|                                                             |                                 | · Vérifier la sensibilisation sur les IST/VIH SIDA<br>· Vérifier si les employés ont fait les visites médicales |                                                                                                                            | Nombre de sensibilisations réalisées sur IST/VIH SIDA | Trimestrielle | Services techniques<br>Entreprise MDC                              |
| Violence faite sur les groupes vulnérables                  | Enquêtes                        | Type de personnes vulnérables ayant fait l'objet d'abus sexuels par les entreprises                             | Enquêtes et rapports de mission                                                                                            | Nombre de rapport d'enquête                           | Trimestrielle | CEP<br>Services technique                                          |
| Embauche préférentielle des communautés locales             | Vérification                    | · Mettre en œuvre un fichier des habitants des Communautés ayant bénéficié d'un emploi dans l'entreprise        | Enquêtes et rapports de mission<br>Présence des habitants locaux parmi le personnel de l'entreprise                        | Nombre d'habitants locaux recrutés                    | Mensuelle     | MDC<br>CEP<br>Services techniques<br>Chef de village/<br>quartiers |
| Bruit, visibilité et vibrations                             | Dénombrement                    | · Plaintes et griefs des populations riveraines                                                                 | Contrôle lors des visites de terrain, enquêtes et rapports de mission                                                      | Nombre de plaintes enregistrées                       | Mensuelle     | MDC                                                                |
|                                                             | Mesure des niveaux sonores      | · Niveau de bruit aux postes de travail                                                                         |                                                                                                                            | Nombre de rapport de mesure de bruit                  | Trimestrielle | CEP Services techniques                                            |
| Poussière et émission atmosphériques sur le lieu de travail | Mesure de la qualité de l'air   | · Plaintes et griefs des employés aux postes de travail                                                         | - Contrôle visuel lors des visites de terrain, enquêtes et rapports de mission<br>Nombre et nature de plaintes enregistrés | Nombre de contrôles réalisés                          |               | Entreprise, MdC                                                    |
|                                                             |                                 | · Suivi des Infections Respiratoires Aigues                                                                     | - Registre médical                                                                                                         | Nombre de visites médicales réalisées                 | Mensuelle     | CEP<br>Services techniques                                         |
| Mesures de réduction des impacts négatifs                   | Enquêtes auprès des communautés | · Contrôle basé sur : les comptes rendus socioéconomiques ;                                                     | Rapport de mission de suivi et d'enquêtes                                                                                  | Nombre de rapports d'enquêtes                         | Trimestrielle | Entreprise<br>MdC<br>CEP                                           |

|                                               |                                          |                                                              |  |                               |           |                     |
|-----------------------------------------------|------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|--|-------------------------------|-----------|---------------------|
| liés à la mise en service des infrastructures |                                          | la qualité de l'air;<br>les plaintes enregistrées            |  |                               |           | Services techniques |
| Mesures relatives à la fluidité routière      | Observation lors des visites de chantier | · ouverture et entretien des voies de déviation              |  | Nombre de rapports de visites | Mensuelle | Entreprise, MdC CEP |
|                                               |                                          | · Vérification du dispositif de régulation de la circulation |  |                               |           | Services techniques |

Source : NATRA Consultant, 2025

#### **(xv) Indicateurs clés, coût global et matrice du Plan de Gestion Environnementale et Sociale (PGES)**

Pour une meilleure mise en œuvre des mesures, un PGES a été proposé. Il constitue les clauses techniques environnementales et sociales que chaque entreprise chargée des travaux devra mettre en œuvre pour la protection de l'environnement sur son chantier aussi bien lors de travaux préparatoires du site que lors du fonctionnement du chantier.

Le Plan de Gestion Environnementale et Sociale (PGES) 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.

Il prend en compte la surveillance et le suivi en fonction des différentes composantes du projet est résumé dans la matrice ci-dessous, avec les coûts de mise en œuvre des mesures.

La mise en œuvre des mesures environnementales et sociales repose sur un cadre institutionnel composé des entités suivantes : les entreprises des travaux, l'Ingénieur-Conseil (MDC), CI- Energies et l'ANDE (représentant du Ministère de l'Environnement et du Développement Durable).

#### **Les cinq (5) indicateurs clés de mise en œuvre du PGES sont les suivants :**

- ✓ Nombre d'accidents enregistrés ;
- ✓ Nombre d'EPI adaptés aux risques (électriques, accidents du travail, divers risques)
- ✓ Nombre de plaintes enregistrées et traitées ;
- ✓ Nombre de campagnes de sensibilisation IST-MST-SIDA ;
- ✓ Nombre d'arbres reboisés (à concurrence des arbres détruits) ;
- ✓ Nombre de cas de pollution des sols et eaux enregistrées.

Le coût global du PGES s'élève à **cent-cinquante-six millions trois-cent-dix mille (156 310 000) francs CFA** tandis que le cout du PAR est de **trente millions cinq-cent-trente-neuf mille sept-cent-trente-sept (30 569 737) francs CFA**, soit un cout total de **cent quatre-vingt-six millions huit-cent-soixante-dix-neuf mille sept-cent-trente-sept (186 879 737) francs CFA** incluant une provision de **quatorze millions deux-cent-dix mille (14 210 000) francs CFA**.

La matrice de synthèse des coûts du PGES est présentée dans le tableau ci-dessous.

Tableau xx: Synthèse 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 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          |
| 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                | 1 000 000          | 1 000 000          |
| 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>128 100 000</b> |
| <b>2. SURVEILLANCE ENVIRONNEMENTALE ET SOCIALE PAR CI-ENERGIES</b>                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                |           |                  |                    |                    |
| Mission de surveillance environnementale et sociale                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 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 | 0                  |
| <b>Sous-total 2</b>                                                    |         |          |    |            | <b>14 000 000</b>  |
| <b>3. SUIVI DES PERFORMANCE ENVIRONNEMENTALE ET SOCIALE PAR L'ANDE</b> |         |          |    |            |                    |
| Missions de suivi environnemental et social (**)                       | Travaux | Semestre | 10 | 4 000 000  | 0                  |
| <b>Sous-total 3</b>                                                    |         |          |    |            | <b>0</b>           |
| <b>Total</b>                                                           |         |          |    |            | <b>142 100 000</b> |
| Cout indirect (10%)                                                    |         |          |    |            | <b>14 210 000</b>  |
| <b>COUT TOTAL DE MISE EN ŒUVRE DU PGES (FCFA)</b>                      |         |          |    |            | <b>156 310 000</b> |
| <b>COUT DU PAR (FCFA)</b>                                              |         |          |    |            | <b>30 569 737</b>  |
| <b>BUDGET TOTAL (PGES ET PAR)</b>                                      |         |          |    |            | <b>186 879 737</b> |

Source : NATRA Consultant, mai 2025

(\*) Le coût de l'Audit annuel de performance environnementale du PROSER 2 est de 25 000 000 FCFA par an, soit un total de 125 000 000 FCFA pour les 5 audits. Ce coût est pris en compte dans le rapport d'EIESA du sous-projet d'Electrification rurale de 16 localités du District des Savanes.

(\*\*) Le cout des missions semestrielles de suivi environnemental et social des activités du PROSER 2 effectuées par l'ANDE se situe à 40 000 000 FCFA sur les cinq (5) années, soit 8 000 000 FCFA par an. Ce coût est pris en compte dans le rapport d'EIESA du sous-projet d'Electrification rurale de 16 localités du District des Savanes.

### **(i) Context 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 projects. In pursuit of this commitment, it has initiated discussions with the Ministry of Mines, Oil and Energy (MMPE) through Côte d'Ivoire Energies (CI-ENERGIES) for the financing of the second phase of the PROSER 2 Project to strengthen electrical system works and access to electricity.

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

PROSER 2 has three main components, including Component A (Construction of Electrical Infrastructure), Component B (Institutional Support), and Component C (Project Management).

Component A is the subject of this Comprehensive Environmental and Social Impact Assessment (ESIA A).

Its implementation aims to provide quality energy and increase access to electricity for the population to improve living conditions, especially in rural areas, by improving the school success rate in the localities concerned, reducing rural exodus and insecurity and developing income-generating activities.

The total cost of PROSER 2 is €156.03 million, with the Bank contributing €62.35 million through a sovereign loan from the AfDB window to the State of Côte d'Ivoire.

### **(ii) Rationale for study**

The Electrical System and Access to Power Works Project, Phase 2 (PROSER 2) has been classified as Category 1 under the Integrated Safeguards System of the (AfDB) The rural electrification sub-project of 244 localities from the DGAT base is subject to an In-depth environmental and social impact assessment (ESIA A) in accordance with decree no. 2024-595 of 26 June 2024 determining the rules and procedures applicable to environmental and social assessments, due to its moderate to major environmental and social impacts and risks. This is why, as part of its implementation, CI-ENERGIES has commissioned the preparation of an in-depth Environmental and Social Impact Study (ESIA A).

### **(iii) Objectives of the study**

This Environmental and Social Impact Study (ESIA) has been prepared to inform the various stakeholders of the Project on the environmental and social issues related to the execution of the work and on the protective measures to be considered. It also aims to facilitate decision-making on the environmental and social relevance of the project.

Its overall objective is to provide CI-ENERGIES and the Ministry of Mines, Oil and Energy with sufficient information to justify, from an environmental and social point of view, acceptance or modification, the rejection of the proposed project or the selection of one or more alternatives for their financing and execution.

Specifically, this study will (i) provide a vision of the work planned by providing useful information on biophysical and human environments, (ii) facilitate and foster social acceptability by considering the different stakeholders involved, (iii) inform the public about the socio-environmental feasibility of the project, (iv) boost environmental monitoring and follow-up.

### **(iv) Project Description**

#### **(iv).1 Location of project sites**



The sub-prefectures covered by the sub-project are nine (9). Buyo, Liliyo, Soubré, Méagui, Oupoyo, Gnamangui, Grand-Béréby, Doba and Gabiadji.

Table 4 : Sub-project locations

| Regions   | Departments concerned | Sub-prefectures    | Affected localities    | Linear length (km) |
|-----------|-----------------------|--------------------|------------------------|--------------------|
| Nawa      | Buyo                  | Buyo               | Saraka Bertinkro       | 0,55               |
|           |                       |                    | Zadikro (Koffikankro)  | 5,57               |
|           |                       |                    | Alexandrekro           | 0,55               |
|           | Soubré                | Liliyo             | Petit-Yamousso         | 4,115              |
|           |                       |                    | Affoubenou Kouadiokro  | 7,332              |
|           |                       | Soubré             | Ballodougou            | 4,07               |
|           |                       |                    | Béniansou              | 2,726              |
|           |                       |                    | Miangabougou           | 0,55               |
|           |                       |                    | Meagui                 | Meagui             |
|           | Oupoyo                | Kouadio-Bernardkro |                        | 7,861              |
|           |                       | Amdoulaye          |                        | 1,907              |
|           | Gnamangui             | Assoumankro        |                        | 4,881              |
| San Pedro | San Pedro             | Grand-Béréby       | Hino-Pahisso (Pahikro) | 7,267              |
|           |                       |                    | Dolé 3                 | 1,11               |
|           |                       |                    | Koto 3                 | 4,411              |
|           |                       |                    | Nané 2                 | 0,55               |
|           |                       | Doba               | Bigné                  | 0,55               |
|           |                       |                    | Kouassikro             | 0,40               |
|           |                       | Gabiadji           | Raymondkro             | 4,126              |

Source : NATRA CONSULTANT, 2025



**Figure : Map of the regions concerned**

**Source: DGDDL, 2024**

#### (iv). 2 Presentation of the different routes

The sub-project is in the regions of San Pedro and Nawa, which are part of the 31 administrative regions of Côte d'Ivoire.

##### **Nawa Region**

The Nawa region is located in the south-west of Côte d'Ivoire, in the district of Bas-Sassandra, with the city of Soubré as its capital. It occupies an area of 9 193 km<sup>2</sup>, its population is 1 165 472 inhabitants according to the RGPH of <sup>2021</sup>.

Twelve localities in this region are involved in this sub-project, summarized in the following table:

##### **Localities in the Nawa region**

| Regions | Departments concerned | Sub-prefectures | Affected localities   | Linear length (km) |
|---------|-----------------------|-----------------|-----------------------|--------------------|
| Nawa    | Buyo                  | Buyo            | Saraka Bertinkro      | 0,55               |
|         |                       |                 | Zadikro (Koffikankro) | 5,57               |
|         |                       |                 | Alexandrekro          | 0,55               |
|         | Soubré                | Liliyo          | Petit-Yamoussokro     | 4,115              |
|         |                       | Soubré          | Affoubenou Kouadiokro | 7,332              |
|         |                       |                 | Ballodougou           | 4,07               |
|         |                       |                 | Béniansou             | 2,726              |
|         |                       |                 | Miangabougou          | 0,55               |
|         | Meagui                | Meagui          | Sahourekro            | 7,218              |
|         |                       | Oupoyo          | Kouadio-Bernardkro    | 7,861              |
|         |                       |                 | Amdoulaye             | 1,907              |
|         |                       | Gnamangui       | Assoumankro           | 4,881              |

Source: NATRA Consultant, May 2025

##### **Buyo Department**

| Departments concerned | Sub-prefectures | Affected localities   | Linear length (km) |
|-----------------------|-----------------|-----------------------|--------------------|
| Buyo                  | Buyo            | Saraka Bertinkro      | 0,55               |
|                       |                 | Zadikro (Koffikankro) | 5,57               |
|                       |                 | Alexandrekro          | 0,55               |

Source: NATRA Consultant, May 2025

##### **❖ Route from Alexandrekro: 0,55 Km**

In this area, the terrain is relatively flat, the soils are of the ferrallitic type gravelly clay of reddish coloration. Vegetation is dominated by fallow land dotted with food crops on the outskirts of the locality. This locality is already under line.

##### **❖ Directions to Saraka Bertinkro**

This village is already under medium voltage (MT) line.

On this route, the terrain is relatively flat. The soils are of the ferralitic clay type graveleux of reddish coloration and subject to erosion. This creates potholes that make it difficult for cars to move on the roads.

#### ❖ **Route from Dabregoua-village Zadi (Koffikankro)**

The camp of Zadikro is located 5.5 km from the sub-prefecture of Dapeoua. On this route, the terrain is relatively flat. The soil is of the ferralitic clay type graveleux reddish and eroded.

The most frequently observed wildlife species on this stretch are the African civet (*Civettictis civetta*) and red mongoose (*Herpestes sanguineus*).

The wildlife habitats of this section are severely degraded due to human activities such as coffee and rubber plantations, deforestation, fallow land, and gold mining. This location is under MT voltage.

### **Department of Soubré**

| Departments concerned | Sub-prefectures | Affected localities   | Linear length (km) |
|-----------------------|-----------------|-----------------------|--------------------|
| Soubré                | Liliyo          | Petit-Yamoussokro     | 4,115              |
|                       | Soubré          | Affoubenou Kouadiokro | 7,332              |
|                       |                 | Ballodougou           | 4,07               |
|                       |                 | Béniansou             | 2,726              |
|                       |                 | Miangabougou          | 0,55               |

Source: NATRA Consultant, May 2025

#### ❖ **Gnogboyo to the locality of Petit Yamoussoukro**

This 4 km long route is in the sub-prefecture of Liliyo. Access to the camp is via a rural track that can be used by vehicles. Easier access by bicycles and tricycles.

The relief of this locality is very flat. The soil is ferralitic type dotted with granites and cuirasses.

Petit Yamoussoukro is under MT voltage.

#### ❖ **Route de Carrefour poste Gendarmerie-Bénianssou**

The length of this section is 2.5 kilometers. Access to this locality is via a village track difficult to practice. The terrain is relatively flat at medium altitude. The soil is of the ferralitic sand-clay type, heavily leached. Note the presence of mud and water retention on the track, creating risks of skidding and jamming during traffic. There are also swamps. This village is under MT voltage.

#### ❖ **How to get from Obrouayo to Affoubenou-kouadiokro**

On this route, the relief consists of low-lying plateaus. The soils are of the graveulous-sandy ferralitic type, highly leached and strongly marked by erosion. The access road is heavily degraded with water spillways and bypasses by trails. Water banks of great width making it difficult to move by vehicle. Deviations are created in the plantations that border the track to allow movement.

The village Affoubenou Kouadiokro is under voltage.

#### ❖ **Directions from SAO Factory - Ballodougou**

This route passes through the industrial SAO oil palm plantation which covers an area of 800 hectares. It is 4.07 kilometers long.

The relief encountered consists of low-lying plateaus. The soils are of the graveulous-sandy ferrallitic type, highly leached and strongly marked by erosion. It should be noted that the track is heavily degraded with crevices and shell outcrops, as well as water banks that make it difficult to move vehicles. This village is under voltage line.

#### ❖ **Route Corridor Soubré- Miangabougou**

On this route, the terrain is low-lying plateaus. The soils are ferrallitic type strongly leached and marked by erosion. It should be noted that the track is heavily degraded with cracks and gutters. No vegetation was recorded. The Miangabougou camp is crossed by the medium voltage electricity network. Its connection will be so easier.

#### ❖ **Itinerary Abrouya- Affoubenou Kouadiokro**

This 7 km long linear is already under voltage line.

### **Department of Meagui**

| Departments concerned | Sub-prefectures | Affected localities | Linear length (km) |
|-----------------------|-----------------|---------------------|--------------------|
| Meagui                | Meagui          | Sahourekro          | 7,218              |
|                       | Oupoyo          | Kouadio-Bernardkro  | 7,861              |
|                       |                 | Amdoulaye           | 1,907              |
|                       | Gnamangui       | Assoumankro         | 4,881              |

#### **Route Opouyo-Kouadio Bernardkro**

On this route, the relief is a plateau. The soils are ferrallitic type strongly leached and marked by erosion. The track is crossed by a tributary of the river Sassandra called «Niannié». On this river is built a bridge of fortune that makes it impossible to cross by boat. This village is under voltage line.

#### ❖ **Route Antenna M'brakro to Assoumankro: 4,881 Km**

The locality of Assoumankro is characterized by a flat and monotonous relief.

Mammals like harnached goob (*Tragelaphus scriptus*), the palm squirrel (*Epixerus ebii*) are the most abundant species on this segment.

The access road to the camp is passable on the 4.8 kilometers of the line and there is a water reservoir called “N'zuéblé”. The village is under voltage line.

#### ❖ **Route from Moussagui to Amdoulaye**

Long 1,907 km, the linear Moussagui-Amdoulaye is on a low altitude plateau. The soil is ferrallitic type heavily leached and strongly marked by erosion. It should be noted that the track is slightly degraded despite the existence of some crevasses.

The Palm Fox (*Eidolon helvum*) is the most represented species. This village is under voltage line.

#### ❖ **How to get from Gblabanié to Sahourekro**

The relief encountered is a plateau with low altitude. The soil is ferralitic with clay components in places.

A water reservoir called “Djakô” is located on the shelf and is used for field work such as the treatment of orchards as plant protection products. This village is under voltage line.

### **San Pedro Region**

The region of San-Pedro is located in the extreme south-west of Côte d'Ivoire, bordering Liberia to the west and the Gulf of Guinea to the south, with the city of San Pedro as its capital. It is part of the Lower Sassandra district. It covers an area of 12,795 km<sup>2</sup> and has a population of 1,060,724 according to the 2021 RGPH.

Seven (7) localities in this region are affected by this sub-project and are summarized in the following table.

#### **Localities in the San Pedro area**

| Regions   | Departments concerned | Sub-prefectures | Affected localities    | Linear length (km) |
|-----------|-----------------------|-----------------|------------------------|--------------------|
| San Pedro | San Pedro             | Grand-Béréby    | Hino-Pahisso (Pahikro) | 7,267              |
|           |                       |                 | Dolé 3                 | 1,11               |
|           |                       |                 | Koto 3                 | 4,411              |
|           |                       |                 | Nané 2                 | 0,55               |
|           |                       | Doba            | Bigné                  | 0,55               |
|           |                       |                 | Kouassikro             |                    |
|           |                       | Gabiadji        | Raymondkro             | 4,126              |

Source : NATRA Consultant, May 2025

#### **Gabiadji Sub-prefecture**

| Departments concerned | Sub-prefectures | Affected localities | Linear length (km) |
|-----------------------|-----------------|---------------------|--------------------|
| San Pedro             | Gabiadji        | Raymondkro          | 4,126              |

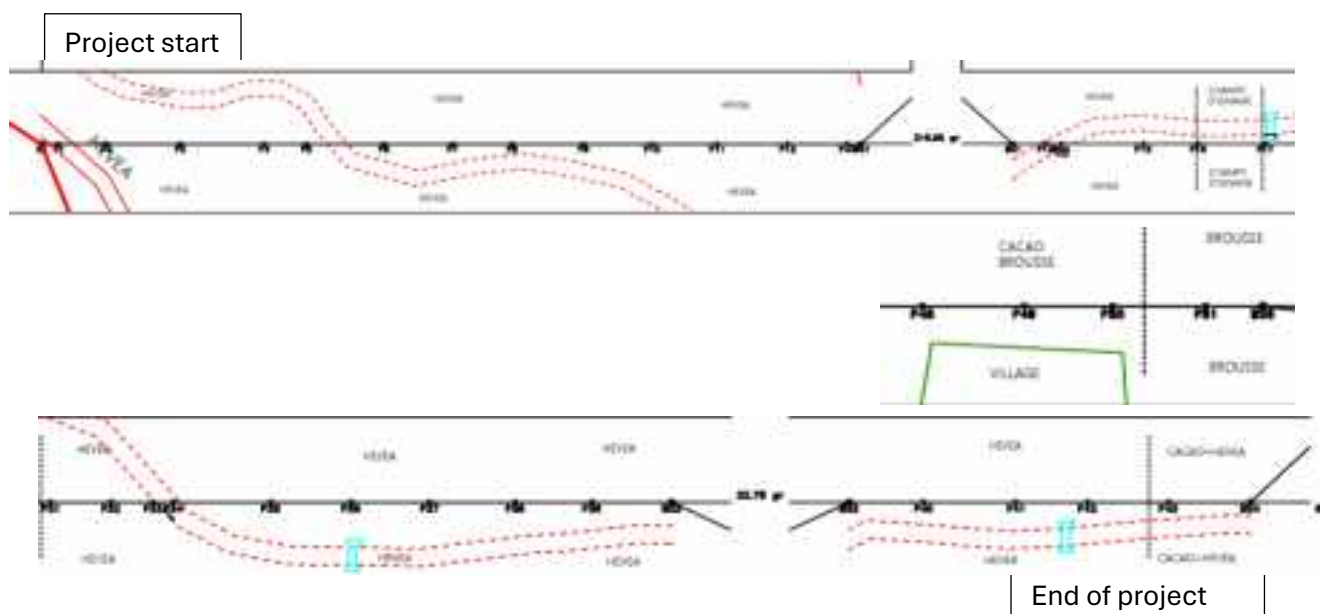
#### **❖ Route from Touih to Raymondkro**

Access to this locality is via a slightly degraded rural track. The line is 4.1 kilometres long. The relief encountered is a plateau at relatively low altitude.

The soil is ferralitic with no primary vegetation. A single fallow point on the line is an old plot of land. It is dominated by heliophilous species such as *Alchornea cordifolia*, *Chromolaena odorata*. The total number of tree individuals is estimated at 3485.

However, there are perennial crops such as cocoa with areas ranging from 2 to 12 hectares and rubber plantations that do not exceed 5 hectares.

The most frequently observed wildlife species are the African civet (*Civettictis civetta*) and the great aulacode (*Thryonomys swinderianus*).



### Subprefecture of Doba

| Departments concerned | Sub-prefectures | Affected localities | Linear length (km) |
|-----------------------|-----------------|---------------------|--------------------|
| San Pedro             | Doba            | Bigné               | 0,55               |
|                       |                 | Kouassikro          | -                  |

#### ❖ Route from the sub-prefecture of Doba to Kouassikro

The relief of the locality of Kouassikro is characterized by a plateau. Vegetation is dotted with old fallow land and agricultural operations. The road leading to Kouassikro is in good condition, which allows to reach the capital of sub-prefecture Doba very quickly because the section is only 2 km long. It should be noted, however, that the locality of Kouassikro is under medium voltage, which would explain the absence of wild animals observed during our field visits.

#### ❖ Route of the locality of Bigné

It is a locality already under line.

### Grand-Béréby Sub-prefecture

| Departments concerned | Sub-prefectures | Affected localities    | Linear length (km) |
|-----------------------|-----------------|------------------------|--------------------|
| San Pedro             | Grand-Béréby    | Hino-Pahisso (Pahikro) | 7,267              |
|                       |                 | Dolé 3                 | 1,11               |
|                       |                 | Koto 3                 | 4,411              |
|                       |                 | Nané 2                 | 0,55               |

Source: NATRA Consultant, May 2025

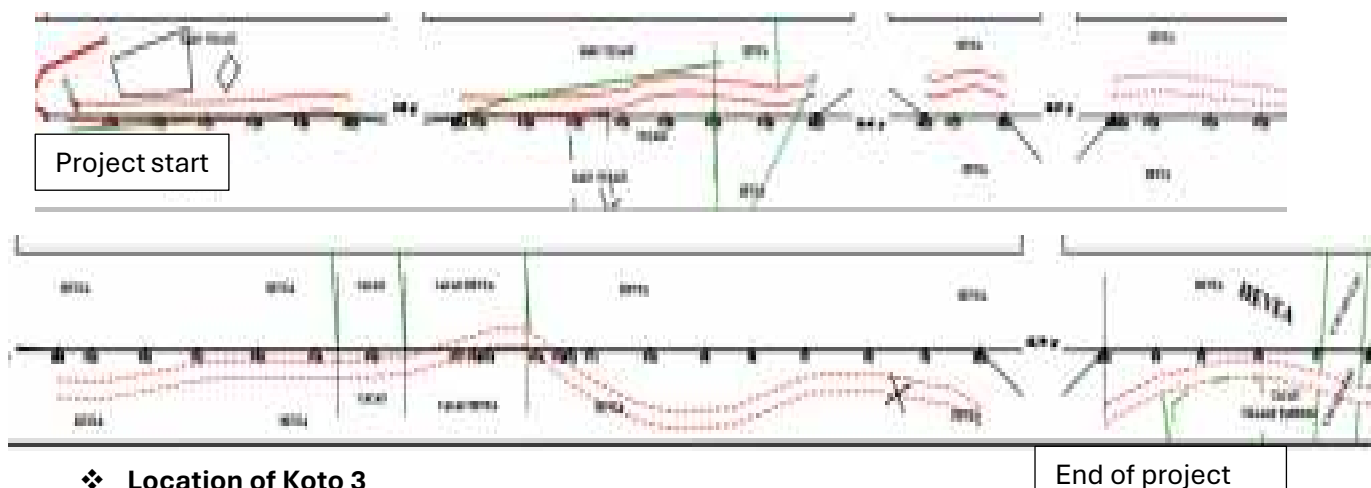
#### ❖ Route from Kako village to Hino-Pahisso

The biophysical description of the Kako village – Pahisso section shows a land use composed of cocoa (3-18 ha), rubber (4-10 ha) and food crops including cassava. The fallow land is dominated by shrubs and bushes, and its floristic composition is dominated by *Chromolaena odorata* (L.) R.King & H.Robyns,

*Alchornea cordifolia* (Schum. & Thonn.) Müll.Arg, *Mallotus oppositifolius* (Geiseler) Müll.Arg and *Pueraria phaseoloides* (Rox.) Benth. var. *javanica* (Benth.). The total number of three individuals is estimated at 5687.

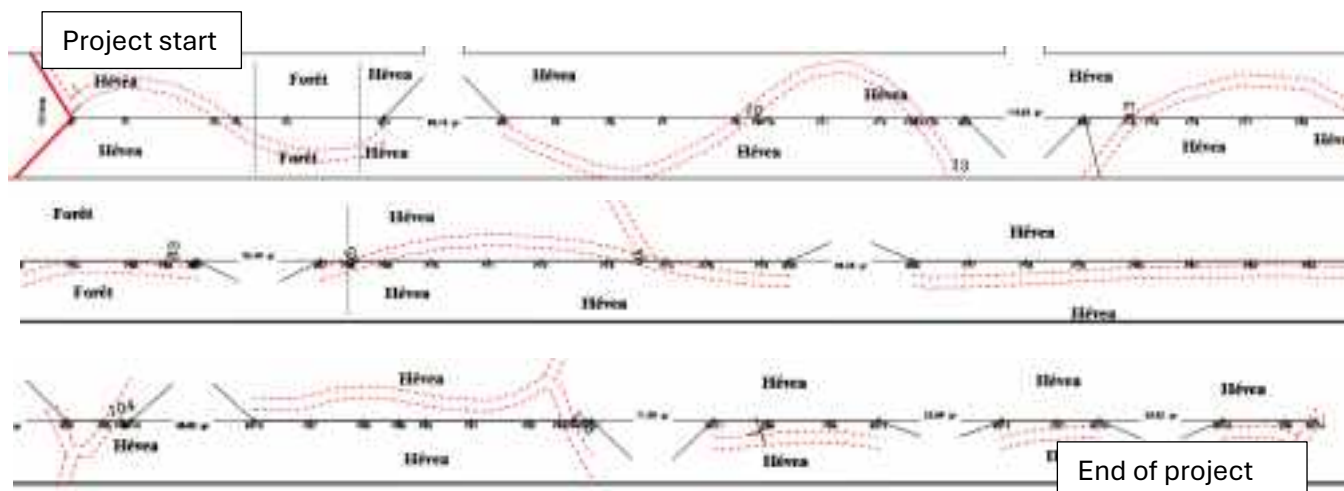
Also, under the line, there are forest portions, a seabed, a river and a cemetery along the road.

On the section, we identified 13 different species of mammals, representing a total of 28 individuals. The animals observed are the harnaché gobe (*Tragelaphus scriptus*), red mongoose (*Herpestes sanguineus*), brown mongoose (*Crossarchus obscurus*) and African civet (*Civettictis civetta*).



#### ❖ Location of Koto 3

The relief of the locality of Koto 3 consists of a plateau relief. The soil is of ferralitic type with a vegetation composed of rubber plantations and oil palm with large areas exceeding 50 hectares. The floristic richness of Koto 3 is estimated at 14 species divided into 11 families. The total number of tree individuals is estimated at 2835. The most common species are *Hevea brasiliensis*, *Pueraria phaseoloides* and *Elaeis guinensis*. The dominant families are *Euphorbiaceae*, *Fabaceae* and *Mimosaceae*. The line is 4 kilometers long and there are no major obstacles other than plantations.



Antenna-Koto 3 Axis Land Use Plan

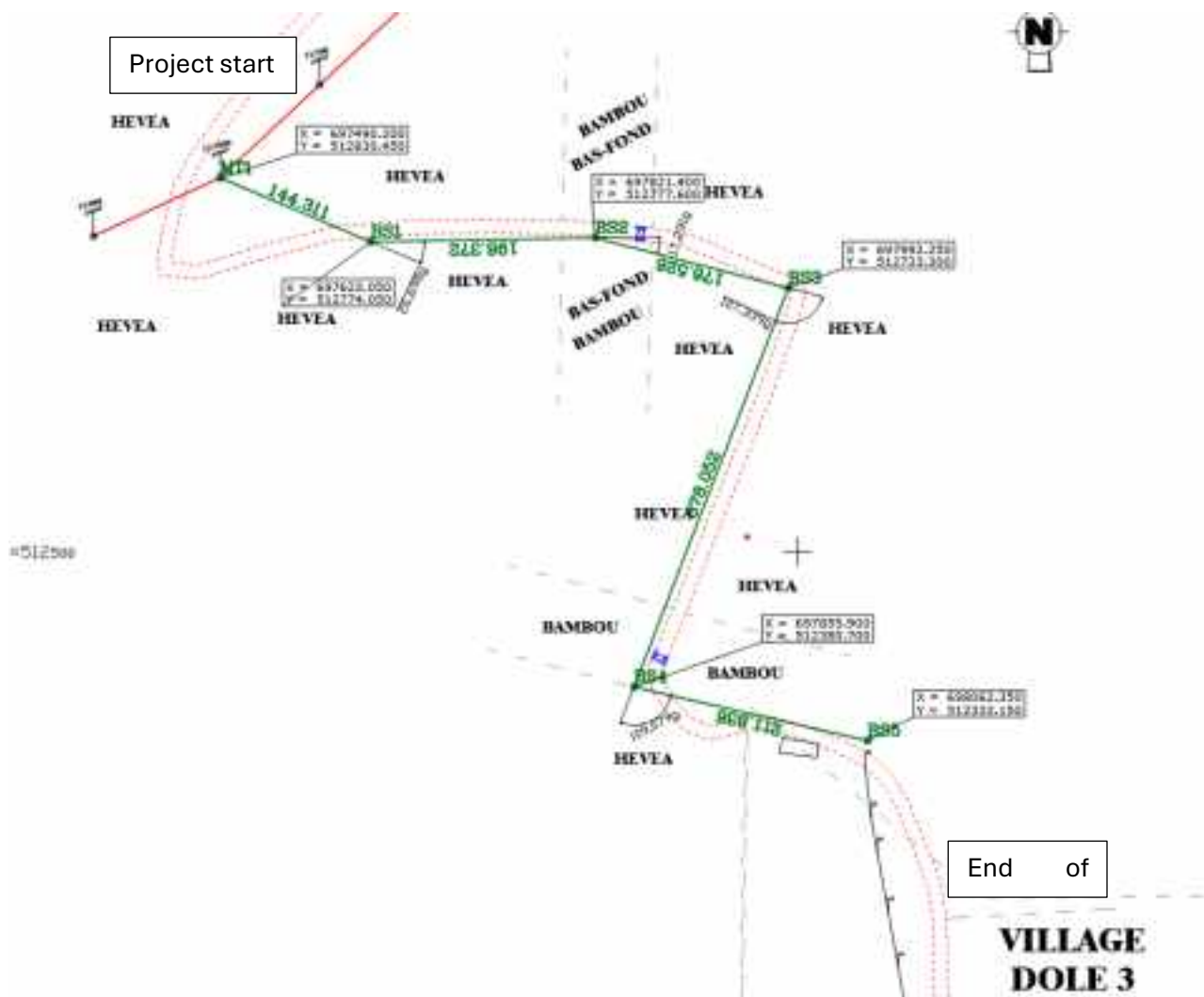
#### ❖ Route of the locality of Dolé 3

The biophysical data configuration of Dolé 3 is the same as those encountered in Koto 3. Because, Dolé 3 is in the oil palm plantation of SOGB. There are also rubber plantations, bamboo stands or *Bambusa vulgaris* Schrad. ex J.C. Wendl. (*Poaceae*) and lowland. At Dolé 3, there is an exceptional sub-linear nature reserve with a surface area of 1,971 ha. This protected area is home to a rich community of mammals, several species of which are listed as the most endangered in the world by IUCN's Red List. It includes the West African chimpanzee (*Pan troglodytes verus*), classified as critically endangered



(CR), the cercopithecus Diane (*Cercopithecus diana*), endangered (EN), and the small-scale pangolin (*Phataginus tricuspis*), also classified as endangered (EN) (Bohoussou et al., 2018).

The most frequently observed species is the harnached goshawk (*Tragelaphus scriptus*), followed by the brown mongoose (*Crossarchus obscurus*), African civet (*Civettictis civetta*) and African atherurus (*Atherurus africanus*).



Ground Use Plan for the Antenne-Dolé 3 axis

#### ❖ Route of the locality of Nané 2

The locality of Nané 2 is under the medium voltage line. Therefore, no wildlife was observed at this location. This locality is not electrified and is accessible by the paved road from Grand-Béréby to Tabou.

#### (iv).3 Consistency of work

The subproject involves electrifying, expanding, and strengthening the electricity grid in 19 rural areas in the departments of Buyo, Soubré Méagui, and San-Pedro, through:

- ❖ The extension of aerial HTA networks, including:
  - the construction of 65.47 km of HTA line,
  - the installation of 19 transformers (H61 type HTA/LV pole-top substations);
- ❖ and the construction of 171 km of LV/EP line networks, including:
  - the construction of LV/EP lines,



- the installation of 2,850 of public lighting (EP) units; and
- the creation of connections for households

#### Summary of technical information of sub-project

| Districts     | Départments | Sub-prefectures | Localities             | Populations | Antenna HTA                   | KM HTA |
|---------------|-------------|-----------------|------------------------|-------------|-------------------------------|--------|
| BAS-SASSANDRA | SOUBRE      | SOUBRE S/P      | AFFOUBENOU KOUADIOKRO  | 535         | Antenne AFFOUBENOU KOUADIOKRO | 7,332  |
| BAS-SASSANDRA | BUYO        | BUYO            | ALEXANDREKRO           | 763         | SOUS-LIGNE EXISTANTE          | 0,55   |
| BAS-SASSANDRA | MEAGUI      | OUPOYO          | AMDOULAYE              | 2383        | Antenne AMDOULAYE             | 1,907  |
| BAS-SASSANDRA | SOUBRE      | SOUBRE          | BALLODOUGOU            | 931         | Antenne BALLODOUGOU           | 4,07   |
| BAS-SASSANDRA | SOUBRE      | SOUBRE          | BENIANSSOU             | 557         | Antenne BENIANSSOU            | 2,726  |
| BAS-SASSANDRA | SAN-PEDRO   | GRAND-BEREBY    | HINO-PAHISSO (PAHIKRO) | 700         | Antenne HINO-PAHISSO          | 7,267  |
| BAS-SASSANDRA | MEAGUI      | OUPOYO          | KOUADIOKRO             | 570         | Antenne KOUADIOKRO            | 7,861  |
| BAS-SASSANDRA | SOUBRE      | SOUBRE          | MIANGABOUGOU           | 600         | SOUS-LIGNE EXISTANTE          | 0,55   |
| BAS-SASSANDRA | SAN-PEDRO   | GRAND-BEREBY    | NANE 2                 | 500         | SOUS-LIGNE EXISTANTE          | 0,55   |
| BAS-SASSANDRA | SOUBRE      | LILIYO          | PETIT-YAMOOUSSOKRO     | 569         | Antenne PETIT-YAMOOUSSOKRO    | 4,115  |
| BAS-SASSANDRA | MEAGUI      | MEAGUI          | SAHOUREKRO             | 796         | Antenne SAHOUREKRO            | 7,218  |
| BAS-SASSANDRA | MEAGUI      | S/P GNAMANGUI   | ASSOUMANKRO            | 600         | Antenne ASSOUMANKRO           | 4,881  |
| BAS-SASSANDRA | BUYO        | BUYO            | SARAKA BERTINKRO       | 530         | SOUS-LIGNE EXISTANTE          | 0,55   |
| BAS-SASSANDRA | BUYO        | BUYO            | ZADIKRO (KOFFIKANKRO)  | 2955        | Antenne ZADIKRO (KOFFIKANKRO) | 5,57   |
| BAS-SASSANDRA | SAN-PEDRO   |                 | BIGNE                  | 1000        | SOUS-LIGNE EXISTANTE          | 0,55   |
| BAS-SASSANDRA | SAN-PEDRO   | GABIADJI        | ADAMAKRO               | 1726        | SOUS-LIGNE PROJET RAYMONDKRO  | 0,55   |
| BAS-SASSANDRA | SAN-PEDRO   | GABIADJI        | RAYMONDKRO             | 2000        | Antenne RAYMONDKRO            | 4,126  |
| BAS-SASSANDRA | SAN-PEDRO   | GRAND-BEREBY    | DOLE 3                 | 2500        | Antenne DOLE 3                | 1,11   |
| BAS-SASSANDRA | SAN-PEDRO   | GRAND-BEREBY    | KOTO 3                 | 760         | Antenne KOTO 3                | 4,411  |

Source: NATRA Consultant, 2025

The HVA/LV/EP rural electrification network structures consist of three-phase, single-circuit HVA overhead lines with a nominal voltage of 33 kV. They will be built on concrete supports and are intended to connect the future HVA/LV/EP type H61 transformer substations to be built as part of this sub-project.

At each HVA distribution antenna, there is a Manual Overhead Switch (IACM) to isolate the HVA antenna from the main line.

#### (iv).4 The project's alternatives

##### (iv).4.1 Alternatives with and without a project

The focus of this analysis is to identify the advantages and disadvantages of the project, taking into account the overall environment in which it operates and the socio-economic challenges it faces.

##### ❖ The option without the subproject

The "without the subproject" option would result in the continuation of the current situation, with the non-implementation of the project to strengthen the electrical system and provide access to electricity, known as PROSER 2, and more specifically the rural electrification component in the 19 localities spread across the sub-prefectures of Soubré, Buyo, Méagui, Liliyo, Oupoyo, Gnamangui, Grand-Béréby, Doba, and Gabiadji.

From an environmental perspective, the absence of the subproject does not represent any quantifiable change in the physical and biological characteristics of the project area. No loss of flora or disturbance

of fauna would be observed. Furthermore, the soil and air in the areas affected by the subproject would be maintained in their current state.

From a socio-economic perspective, this option would represent a loss in terms of jobs, investment, and economic growth. It would be in contradiction with the government's objective of electrifying all localities in Côte d'Ivoire, by depriving the population of electricity.

#### Analysis of variant without project

| Components      | without project                                                                  | Nature of impact | Extent     |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------|------------------|------------|
| Environment     | No change in the current environmental conditions of the sub-project sites       | Positive minor   | Occasional |
|                 | Présence of Forest, streams, lowlands, and marshes                               | Positive minor   | Occasional |
| Socio-economics | The rights of way of the sub-project sites are used for agriculture and hunting. | Positive medium  | Local      |

Source : NATRA Consultant, 2025

#### ❖ The option with the sub-project

The implementation of the rural electrification component in the 19 localities in the sub-prefectures mentioned above will improve the energy situation in these localities. The sub-project will provide employment opportunities for young people in these localities and business opportunities for companies in the construction and service sectors.

However, the sub-project could have impacts on the natural and human environment. It could cause soil contamination, degradation of air quality, and impacts on the health and safety of workers. The construction of the lines will result in the destruction of vegetation and agricultural crops present in the rights-of-way, and restriction of access to and use of agricultural land.

#### Analysis of variant with project

| Components      | With the project                                                           | Nature of impact | Extent     |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------|------------------|------------|
| Environment     | Risk of soil and water resource contamination                              | Negative minor   | Occasional |
|                 | Sustainable management of waste produced                                   | Major Positive   | Régional   |
| Socio-economics | Crop destruction and loss of income                                        | Major Negative   | Régional   |
|                 | Land access restrictions                                                   | Major negative   | Local      |
|                 | Local economic growth                                                      | Major positive   | Régional   |
|                 | Creation of sustainable indirect jobs                                      | Major positive   | Local      |
|                 | Attraction of new investments in the sub-project's beneficiary communities | Major positive   | Regional   |

Source : NATRA Consultant, 2025

Considering the two alternatives, the option with the project, although having negative impacts, is the one chosen.

#### (iv)4.2. Site Variant Analysis

This is done with the option with the project.

The presence of fields and plantations along the proposed lines:

The subproject sites are areas of perennial and subsistence crops, the destruction of which would not constitute a major constraint on the subproject's implementation. Indeed, compensation for all affected people (25 PAPs) would have to precede the subproject's implementation.

The crossing of the Dolo 3 Nature Reserve by the HTA line.

This would not constitute a constraint, as the HTA line could be aligned along the existing tracks in the reserve.

Site selection criteria

| Option              | Work phasing activities                    | Material/logistical resources  | Points of attention                                                                    |
|---------------------|--------------------------------------------|--------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>With project</b> | Earthworks for site installation           | Construction machinery         | Terrain contours composed of plateaus and lowlands + Areas of elevation and depression |
|                     | Opening of rights-of-way                   | Manual                         | Presence of fields, plantations, and vegetation                                        |
|                     | Staking                                    | Manual                         | Rights-of-way cleared of any obstacles                                                 |
|                     | Excavations for post installation          | Manual                         | Clay-sandy soil suitable for excavations                                               |
|                     | Transport and lifting of concrete supports | Crane trucks<br>Bucket trucks. | Sites accessible by tracks with accident-prone areas to be considered                  |

Source : NATRA Consultant, 2025

#### (iv)4.3. Alternatives with Technical Criteria

The alternatives primarily concern possible technological variants to ensure access to electricity for beneficiary communities. This is to ensure that the final option selected is technically feasible and respects the pillars of sustainable development, i.e., economically, socially, and environmentally viable.

The analysis of the alternatives was conducted exhaustively, addressing all aspects related to the assessment of their impacts on the natural and human environment. The options and variants analyzed are summarized for each project component in the table below:

Alternative solutions evaluated

| Options         | Components                               | Variants                                              |
|-----------------|------------------------------------------|-------------------------------------------------------|
| Without project | -                                        | -                                                     |
| With project    | 2.1. Power Supply Methods for Localities | 2.1.1 Connection by Extension of the HVA Network      |
|                 |                                          | 2.1.2. Decentralized Electrification by Generator Set |
|                 |                                          | 2.1.3. Electrification by Solar Kits                  |
|                 | 2.2. HVA/LV Substations                  | 2.2.1. H61 Pole-Top Substation                        |
|                 |                                          | 2.2.2. Prefabricated Substation                       |
|                 | 2.3. LV/EP Lines                         | 2.3.1. Overhead LV/EP Lines                           |
|                 |                                          | 2.3.2. Underground LV/EP Lines                        |
|                 | 2.4 Public Lighting (EP)                 | 2.4.1. High-Pressure Sodium (HPS) Lamp                |
|                 |                                          | 2.4.2. LED Lamps                                      |
|                 |                                          | 2.4.3. Metal Halide Lamps                             |
|                 |                                          | 2.4.4. High-Pressure Mercury (HPL) Lamp               |

Source : NATRA Consultant, 2025

The approach adopted to compare alternative solutions is based on the selection of evaluation criteria that will identify the impacts of each solution on the biophysical and human environments (negative and positive impacts), as well as the technical and economic implications.

To ensure consistency in this approach, the criteria are derived from the environmental and social issues identified during the description of the subproject's receiving environment. The table below shows the description-issues-criteria link established during this study.

Link description of the receiving environment – Issues criteria

| Description of the environment                                                                                                                                                                                                          | Environmental and social issues                                 | Evaluation criteria                      |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|------------------------------------------|
| Air very little contaminated by a few dust particles                                                                                                                                                                                    | Preservation of air quality                                     | Impact on air quality                    |
| Ferralitic and lateritic soils containing highly erodible granules                                                                                                                                                                      | Preservation of the structure and texture of soils and subsoils | Impact on soil and subsoil               |
| Presence of numerous tributaries of the Sassandra, the Nanié River, and the lowlands                                                                                                                                                    | Preservation of surface and groundwater quality.                | Impact on groundwater and surface water  |
| Presence of numerous fields and vegetation plantations within the construction area                                                                                                                                                     | Preservation of crops                                           | Impact on livelihoods                    |
| Presence of a site of high conservation value for biological diversity: Presence of the Dolo 3 Nature Reserve                                                                                                                           | Preservation of flora and fauna.                                | Impact on flora and fauna                |
| Relatively stable security situation; residents exposed to the risk of nighttime attacks due to lack of lighting                                                                                                                        | Strengthening the level of security.                            | Impact on security                       |
| Relatively precarious living conditions (rudimentary agricultural tools, insufficient leisure activities; fragility and financial uncertainty; poor access to basic social services, etc.)                                              | Improvement of living conditions.                               | Impact on living conditions.             |
| Insufficient/under-equipped socio-economic infrastructure (maternity wards); poor technical platform in the absence of electricity; suspension in dark weather during heavy rain in the absence of lighting; failure of HVA pumps, etc. | Development and improvement of socio-economic infrastructure.   | Impact on socio-economic infrastructure. |

Source : NATRA Consultant, 2025

Depending on the significance of the impact, a rating is assigned by correspondence with the following rating grid

Potential impact assessment grid

| Impact          | Color | Score |
|-----------------|-------|-------|
| Major Positive  |       | +3    |
| Positive Medium |       | +2    |
| Positive minor  |       | +1    |
| None            |       | 0     |
| Négative minor  |       | -1    |
| Négative medium |       | -2    |
| major Négative  |       | -3    |

The scores obtained for each criterion are then added together to determine the score for each solution studied. The best alternative solution will be considered the one with the highest score.

The table below presents the evaluation of the various solutions studied based on the previously stated criteria.

### Evaluation of solutions studied

| Options                                            | Composant<br>es                             | Main Valued Elements<br>of the Environment              | environmen |              |                            |           |                |       |          |          |          |                      |        |              |           | Economic                    |                       | Technical             |                           |            |                          | Scor<br>e |
|----------------------------------------------------|---------------------------------------------|---------------------------------------------------------|------------|--------------|----------------------------|-----------|----------------|-------|----------|----------|----------|----------------------|--------|--------------|-----------|-----------------------------|-----------------------|-----------------------|---------------------------|------------|--------------------------|-----------|
|                                                    |                                             |                                                         | Physical   |              |                            |           | Biologic<br>al |       | Human    |          |          |                      |        |              |           |                             |                       |                       |                           |            |                          |           |
|                                                    |                                             |                                                         | Air        | Soil and sub | Surface and<br>groundwater | Landscape | Fauna          | Flora | Security | Cultural | Cultural | Economic<br>activity | Living | Infrastructu | by<br>the | Acceptance<br>implementatio | Cost of<br>investment | Return on<br>complete | Time taken<br>to complete | Performanc | Continuity of<br>service | Lifespan  |
| Option 1 :<br>Without<br>project                   | -                                           | -                                                       | 0          | 0            | 0                          | 0         | 0              | 0     | -2       | 0        | -2       | -2                   | -3     | -3           | -3        | 0                           | 0                     | 0                     | 0                         | 0          | 0                        | -15       |
| Option 2<br>With<br>project                        | 2.1 Mode of<br>power supply<br>to localitie | 2.1.1 Connection by<br>Extension of the HVA<br>Network  | -1         | -1           | -1                         | -2        | -1             | -1    | 3        | 3        | 3        | 3                    | 3      | 3            | 3         | -1                          | 3                     | 1                     | 3                         | 3          | 3                        | 26        |
|                                                    |                                             | 2.1.2 Decentralized<br>Electrification<br>Generator Set | -2         | -1           | -1                         | 0         | 0              | 0     | 2        | 2        | 2        | 2                    | 2      | 2            | 2         | -2                          | 1                     | 2                     | 2                         | 2          | 2                        | 17        |
|                                                    |                                             | 2.1.3. Electrification by<br>Solar Kits                 | 0          | 0            | 0                          | 0         | 0              | 0     | 1        | 1        | 1        | 1                    | 1      | 1            | 1         | -3                          | 2                     | 3                     | 1                         | 1          | 1                        | 12        |
|                                                    | 2.2. T MV<br>Lines                          | 2.2.1. Overhead MV<br>Lines                             | -2         | -1           | -1                         | -2        | -1             | -1    | 3        | -1       | 2        | 3                    | 3      | 3            | 3         | 3                           | 3                     | 2                     | 2                         | 2          | 2                        | 22        |
|                                                    |                                             | 2.2.2. Underground MV<br>Lines                          | -1         | -2           | -2                         | -1        | -1             | -2    | -1       | -1       | 2        | 3                    | 3      | 3            | 3         | 3                           | 2                     | 2                     | 2                         | 2          | 2                        | 16        |
|                                                    | 2.3. MV/LV<br>Substations                   | 2.3.1. Pole-Top<br>Substation                           | 0          | -1           | 0                          | -1        | -1             | -1    | 0        | 2        | 3        | 3                    | 3      | 3            | 3         | 3                           | 3                     | 1                     | 1                         | 1          | 1                        | 16        |
|                                                    |                                             | 2.3.2. Prefabricated<br>Substation                      | 0          | -1           | -1                         | -2        | -1             | -1    | -2       | 0        | 1        | 1                    | 1      | 1            | 1         | 1                           | 1                     | 2                     | 1                         | 1          | 1                        | 4         |
|                                                    | 2.4. LV/EP<br>Lines                         | 2.4.1. Overhead LV/EP<br>Lines                          | -2         | -1           | -1                         | -2        | -1             | -1    | 3        | -1       | 2        | 3                    | 3      | 3            | 3         | 3                           | 3                     | 1                     | 2                         | 2          | 2                        | 21        |
|                                                    |                                             | 2.4.2. Underground<br>LV/EP<br>Lines                    | -1         | -2           | -2                         | -1        | -1             | -2    | -1       | -1       | 2        | 3                    | 3      | 3            | 3         | 3                           | 2                     | 2                     | 2                         | 2          | 2                        | 16        |
|                                                    | 2.5. Public<br>Lighting<br>Center           | 2.5.1. High-Pressure, Sodium<br>Vapor Lamps (HPS)       | 0          | 0            | 0                          | 0         | -1             | 0     | 2        | -1       | 2        | 2                    | 2      | 2            | 2         | 2                           | 2                     | 2                     | 3                         | 2          | 2                        | 23        |
|                                                    |                                             | 2.5.2. LED Lamps                                        | 0          | 0            | 0                          | 0         | -1             | 0     | 2        | -1       | 1        | 1                    | 1      | 1            | 1         | 1                           | 1                     | 2                     | 1                         | 3          | 3                        | 16        |
|                                                    |                                             | 2.5.3. Metal Halide<br>Lamps                            | 0          | 0            | 0                          | 0         | -1             | 0     | 0        | -1       | 1        | 1                    | 1      | 1            | 1         | 1                           | 1                     | 2                     | 2                         | 1          | 1                        | 11        |
| 2.5.4. High-Pressure, Mercury<br>Vapor Lamps (HPL) |                                             | -2                                                      | -2         | -2           | 0                          | -1        | 0              | -2    | -1       | 1        | 1        | 1                    | 1      | 1            | 1         | 1                           | 2                     | 1                     | 1                         | 1          | 2                        |           |

Source : NATRA Consultant, 2025

Based on the previous evaluation matrix, the scores obtained by each alternative solution are recalled and compared in the table below. The solutions with the best score will make up the selected solution.

### Alternative solution evaluation

| Options                | Components                               | Variants                                              | Score | Solution adopted                                 |
|------------------------|------------------------------------------|-------------------------------------------------------|-------|--------------------------------------------------|
| Option 1 : Sans projet | -                                        | -                                                     | -15   | 2.1.1. Connection by extension of the MV network |
| Option 2 : Avec projet | 2.1. Power Supply Methods for Localities | 2.1.1 Connection by Extension of the HVA Network      | 26    |                                                  |
|                        |                                          | 2.1.2. Decentralized Electrification by Generator Set | 17    |                                                  |
|                        |                                          | 2.1.3. Electrification by Solar Kits                  | 12    |                                                  |
|                        | 2.2. HVA/LV Substations                  | 2.2.1. H61 Pole-Top Substation                        | 16    | 2.2.1. H61 substation at the top of the pole     |
|                        |                                          | 2.2.2. Prefabricated Substation                       | 4     |                                                  |
|                        | 2.3. LV/EP Lines                         | 2.3.1. Overhead LV/EP Lines                           | 21    | 2.3.1. Overhead LV/EP lines                      |
|                        |                                          | 2.3.2. Underground LV/EP Lines                        | 16    |                                                  |

|                          |                                         |    |                                            |
|--------------------------|-----------------------------------------|----|--------------------------------------------|
| 2.4 Public Lighting (EP) | 2.4.1. High-Pressure Sodium (HPS) Lamp  | 23 | 2.4.1. High-pressure sodium vapor (HPS) la |
|                          | 2.4.2. LED Lamps                        | 16 |                                            |
|                          | 2.4.3. Metal Halide Lamps               | 11 |                                            |
|                          | 2.4.4. High-Pressure Mercury (HPL) Lamp | 2  |                                            |

Source : NATRA Consultant, 2025

### Comparison of options and selection of the chosen option

- From the perspective of impacts on the human environment:

Option 1 "Without project" prevails. The absence of any human intervention effectively preserves ecosystems. However, this solution will perpetuate the precarious situation experienced by the sub-project's beneficiaries. The lack of electricity in these communities leads to difficulties accessing basic infrastructure, a lack of investment and low incomes, nighttime insecurity, and rural exodus. Choosing this solution would mean forgoing the benefits of electricity to improve the living conditions of the population. Not to mention that the government's objective of achieving 100% national electrification coverage by 2025 would then be jeopardized.

- From the perspective of impacts on the human environment:

Option 2 "with project" prevails because it is the only one that guarantees a continuous, high-quality energy supply to sustainably improve the well-being of the population. The potential impacts on population displacement, heritage, and public health would be minor and could be managed by optimizing line routes.

- From the perspective of economic aspects:

First, Option 2 "with project" prevails because it has the advantage of being one of the solutions with a return on investment while having average installation and operating costs. Therefore, the "with project" option is the best.

### Comparison of alternative solutions by project component and selection of selected solutions

- For the power supply method for localities:

The objective of this sub-project is to provide sufficient, high-quality, and continuous energy to improve the well-being of the population. Although solar kits do not have any negative impacts on the biophysical environment, the choice was made to connect to the national MV grid via an extension because it has less impact on the biophysical environment, is more technically reliable, with better continuity of energy supply, and is safer. Therefore, the impacts of the chosen solution on the biophysical environment are minor.

- For the type of lines:

Given the erodibility of the soil and the predominance of agricultural activities within the subproject's rights-of-way, overhead HV lines and overhead LV/EP lines are the preferred option because, from a safety perspective, they would expose local residents less to electrical risks. Furthermore, from an economic perspective, they are less expensive to invest in than underground MV lines and underground LV lines while offering equivalent technical performance.

- For the type of HV/LV substation:

The "H61 pole-top HV/LV substation" option is preferred over the "prefabricated substation," which is a temporary and therefore less efficient solution.

- For public lighting:

Finally, LED lamps are certainly the least energy-intensive, however, their lighting performance in dusty areas is significantly reduced. The solution related to "public lighting using high-pressure sodium (HPS) lamps," which is more suitable for rural areas and efficient, prevails over the others.

After a comparative analysis of alternative solutions, we can conclude that Option 2

"With project," particularly for its solution "Electrification by extending the HTA network with overhead lines, construction of overhead LV/EP networks with HPS public lighting"

" is the best alternative, the most technically and economically viable while having only a minor impact on the biophysical environment. It prevails in terms of economic aspects and positive impacts on improving living conditions while having only minor impacts on the biophysical environment.

#### **(vi) Environmental and social issues**

The main environmental and social issues associated with the sub-project activities are in terms of economic activities, accessibility to certain localities, and biodiversity:

##### **✓ The presence of plantations along the planned lines:**

The project areas are perennial crops, some of which will inevitably be affected by the work. This is a major constraint because the project will have to be carried out while preserving as much as possible the sources of income of the men and women of the local communities.

PROSER 2 will have an impact on farms in the various project locations especially of San Pedro region, which represents a significant amount of agricultural land to be lost (7,41ha). There were 25 owners of these farms including 24 men and 01 owned by woman.

Farm income is used by farmers themselves. Thus, women who own crops are the ones who use them for their needs and those of their families. The same is true for men.

Cash crops account for a significant proportion of the crop grown. These are plantations of cocoa trees (5 to 20 ha), rubber trees (4 to 15 ha, sometimes 50 ha), oil palm trees (50ha) grown trees. A few seasonal crops are also cultivated but only marginally. Cassava, yam and corn.

Regardless of the type of crop, the monthly income of the affected people, socio-economic data reveals that only one (1) PAP has a monthly income less than 36,000 CFA francs, However, 91 others (92.68%) have an income above the SMAG (75,000 CFA francs).

##### **✓ Natural constraints**

These include:

Dolé 3: there is a 1971 ha nature reserve crossed by the route of the MT line to be installed. This reserve is home to the species of chimpanzee, small-scaled pangolin and Diana monkey, threatened with extinction according to the IUCN list.

##### **✓ Ground constraints:**

- the route of the Kako-Hino Pahisso line crosses lowlands that are difficult to access,

##### **✓ Crossing classified/sacred forests**

Kako-Hino Pahisso axis: a cemetery is adjacent to the route of the projected line which should be taken into account during the construction phase.

#### **(vi) Political, legal and institutional framework for project implementation**

The policy, legal and institutional framework for project implementation is analysed in accordance with the national context and the environmental and social safeguard policies of the World Bank.

At the national policy level, these are:

- Policy to combat poverty in the area of access to energy;
- Environmental management and protection policy;
- Electricity access policy, with the “Electricity for All” program
- the National Gender Policy,
- Environmental health and hygiene policy,
- Decentralization policy
- National Poverty Reduction Policy;
- National Climate Change Programme (NCCSP) strategy;



At the legal level, the study is based on national laws and regulations, on the one hand, and on the conventions and agreements signed and ratified by Côte d'Ivoire, on the other, in connection with the project and the African Development Bank's (AfDB) environmental and social safeguard policies.

The national legal framework is based on, among other things:

- Law n°2016-886 of 08 November 2016 on the Constitution of Côte d'Ivoire;
- Law n° 2023-900 of 23 November 2023 on the Environmental Code;
- Law n° 2014-132 of 24 March 2014 on the Electricity Code;
- Law no. 87-806 of 28 July 1987 on the protection of cultural heritage;
- Law n°2014-390 of 20 June 2014 on guidelines for sustainable development;
- Law n° 2019-675 of 23 July 2019 on the Forest Code;
- Law no. 2019-868 of 14 October 2019 amending Law no. 98-750 of 23 December 1998 on rural land, as amended by Laws no. 2004-412 of 14 August 2004 and no. 2013-655 of 13 September 2013;
- Decree no. 95-817 of 29 September 1995 setting out the rules for compensation for destruction of crops;
- Law n°2015-532 of 20 July 2015 on the Labour Code;
- Decree no. 95-817 of 29 September 1995 setting out the rules for compensation for destruction of crops;
- Decree no. 2024-595 of 26 June 2024 determining the rules and procedures applicable to environmental and social assessments;
- Decree no. 98-38 of 28 January 1998 on general hygiene measures in the workplace;
- Order no. 20016-588 of 03 August 2016 concerning the title of occupation of the public domain in Côte d'Ivoire;
- Decree no. 01164 MINEEF/CIAPOL/SIIC of 4 November 2008 on the regulation of discharges and emissions from installations classified for environmental protection;
- Interdepartmental order no. 453/MINADER/MIS/MIRAH/MEF/MCLU/MMG/MEER/MPEER/SEPMBPE of 01 August 2018 fixing the scale of compensation for destruction of crops and other investments in rural areas and slaughter of livestock.
- interministerial order n°247/MINAGRI/MPMEF/MPMB of 17 June 2014 fixing the compensation scale for destroyed crops;

The international legal texts governing the work of the project are related to the Operational Safeguard policies of the African Development Bank (ADB), in particular:

- SO 1: Evaluation and management of environmental and social risks and impacts
- SO 2: Employment and working conditions
- SO 3: Resource Efficiency and Pollution Prevention and Management
- SO 4: Health, safety and security of populations
- SO 5: Land acquisition, restrictions on access and use of land, and involuntary resettlement
- SO 6: Habitat and biodiversity conservation and sustainable management of living natural resources
- SO 7: Vulnerable groups
- SO 8: Cultural heritage
- SO 10: Stakeholder engagement and dissemination of information.

At the institutional level, several public and private bodies are involved in the project through their local divisions and other sub-guardianship structures. These are:

- Ministry of State/Ministry of Agriculture, Rural Development and Food Production, through its departmental directorates of agriculture of the departments will be involved in the assessment of agricultural assets destroyed or likely to be affected by the project. Engineers, technicians and agricultural assistants within each farm are available to assess crop losses as part of the implementation of the RAP. They have at least one vehicle and motorcycles for their mobility;
- the Ministry of the Environment and Sustainable Development, through the National Environment Agency (ANDE), whose tasks cover the approval of the terms of reference and the

ESIA report, as well as the environmental monitoring of the project; the Regional Branch of the Centre Ivoirien Antipollution (CIAPOL) of San Pedro, which covers the departments concerned by the sub-project, will provide technical support in granting permits to operate waste management companies, the monitoring of environmental matrices (air-water-soil) and will intervene for pollution cases. Thus, this antenna has motorcycles for the mobility of agents in carrying out their mission.

- the Ministry of Mines, Oil and Energy the project manager, through CI-ENERGIES the delegated project manager who includes a Project Management Unit (UGP) to carry out technical monitoring and coordination, the Ivoirian Electricity Company (CIE), in charge of operations and the National Authority for the Regulation of the electricity sector in Côte d'Ivoire (ANARE-CI). The ICE in each region will decide to provide meters to households, who are the main beneficiaries of the project. It will also meet the need to provide quality energy to consumers
- the Ministry of the Interior and Security, through:
  - the prefectures, will ensure the safety of workers of the works companies through the gendarmerie guards of the head offices,
  - the sub-prefectures: will support, inform and raise awareness among the population and mediate in the implementation of the RAP,
- the Ministry of Construction, Housing and Urban Planning (MCLU), through its departmental directorates will intervene in the evaluation of property destroyed or likely to be affected by the project. The regional director of construction and his staff (real estate technicians and administrative agents) in the departmental capitals are only mobile by motorbike, given the state of the local access roads;
- the Ministry of Water and Forests, through SODEFOR or the Water and Forest Cantonment which will intervene in the assessment of woody species present in impacted forests. Indeed the officers and technicians of water and forests of the study area, will be an invaluable help by making available to the project data and information relating to the presence or not of classified forests, their areas. In addition, their collaboration can help in the inventory of species that may be affected and in compensatory reforestation to the extent of the species destroyed
- - Ministry of Economy and Finance, which interacted through the General Directorate of the Treasury and Public Accounting (DGTCP)
- the Ministry of the Budget and the State Portfolio, which will be requested in connection with the mobilization of resources for the payment of compensation due to affected persons;
- - Ministry of Employment and Social Protection, it will interact with the project through the General Directorate of Employment, the Directorate of Health and Safety at Work, the Labor Inspectorate, and the National Social Security Fund - Social Security Institution (CNPS -IPS).

In addition to these Ministries, the project manager is the consulting engineer and the companies in charge of the works.

Under this project, the implementation of the recommended measures is based on an institutional framework composed of the following entities:

- CI-ENERGIES (Delegated Contracting Authority);
  - The consulting engineer or inspection office;
  - the ANDE (representative of the Ministry for the Environment and Sustainable Development), and
- the Company responsible for carrying out the work.

**The following plans will be prepared by the project execution company and validated by the Monitoring Mission:**

- **Site Environmental and Social Management Plan: Based on this report, the construction company will have to develop its own ESMP.**
- **the Environmental Insurance Plan (EAP) will describe procedures for managing site activities in accordance with recommended environmental protection measures.**

- **the Waste Management and Disposal Plan (PGME)** will describe the system that the company intends to implement for a better management of the waste produced and the final destination of these wastes.
- **The Health and Safety Plan (SPSPSP):** This will consist of risk analysis and the proposal of safety measures. Therefore, this plan will focus on the one hand on the identification of all sources of risks and dangers both for workers and for the neighbourhood; and, on the other hand, on the implementation of preventive measures to ensure safety and protect the health of workers and neighbouring populations.
- **the Employee Training Plan** will describe how the Company will train its employees in health, safety and environmental aspects, but also how it will make them aware of the protection and conservation aspects of natural resources and socio-economic assets in the study area.

### **Responsibility of the Consulting Engineer (Supervisor)**

In addition to the traditional control of the work, the consulting engineer will ensure compliance with measures to mitigate environmental and social impacts. He is responsible for the quality of the environment in the project's areas of influence, as is the company. Environmental damage or damage of any nature, engage the joint responsibility of the company and the Bureau de Contrôle. Among the key personnel, there will therefore be a mandatory Environmental Expert who will be deployed full-time as the work involves many risks that must be prevented and managed on an ongoing basis.

Its presence will be crucial, especially at the beginning (for the validation of prepared documents as well as the Company's construction facilities) and at the end of the work, for the verification of the restoration of sites.

It will be required to conduct a monthly review of the environmental and social management of the construction sites, supported by a monthly monitoring report as well as an end-of-construction environmental report.

### **Responsibility of the Project Implementation Unit**

The Unit will be responsible for the implementation of project safeguard instruments. The PIU must respect the gender quota in its constitution or have a focal point

This entity has the technical and operational capacity to monitor and implement the project. It takes place throughout the project implementation cycle, so the project coordination team will ensure that it is executed in accordance with the schedule and budget supporting it.

### **Responsibility of CI-ENERGIES**

CI-ENERGIES will coordinate the project on behalf of the Ministry of Mines, Oil and Energy (MMPE). It will be responsible for ensuring the implementation of mitigation and remediation measures described in this report.

As such, it will oversee the implementation of the Environmental and Social Management Plan (ESMP); and will monitor and control the environmental protection plan to be implemented by the contracting company. This plan will be based on the provisions listed in the ESMP. As the project proponent, it will be responsible for environmental quality in the areas of influence of the project in the same capacity as the Company. Environmental damage or damages of any kind shall be his responsibility.

### **When developing the DAO**

When preparing the CAD of the works and submitting tenders, it will ensure that the measurements and other specifications of the ESMP under the responsibility of the Company are effectively considered in the technical specifications. As a result, it will require each tenderer to provide in its bid its Organizational Plan of the Environmental Insurance Plan (SOPAE). This SOPAE will include at least the following elements:

- the environmental approach that the company generally implements in the context of work;

- the organizational elements, human resources, site organization chart, environmental respondent with his hierarchical level, profile, material means at his disposal, the proportion of working time expected to meet contractual environmental requirements and specifications, etc.;
- the arrangements that the Contractor will make to meet the contractual environmental requirements and specifications while carrying out the work.

### **When carrying out the work**

CI-ENERGIES will be responsible for the monitoring and assistance necessary to implement, within the required standards, the environmental and social measures defined in this report. In this capacity, its tasks will be essentially to:

- Maintain the required institutional relationship with ANDE, for the purpose of issuing certificates of conformity and other required advice on study reports and implementation of different action plans;
- regularly organise site supervision visits by its environmental expert;
- Conduct monthly reviews of the integration of environmental and social issues into project implementation.

In addition, before the start of the work, CI-ENERGIES will have to take over directly the management of the compensation process, including the implementation of the PAR and the payment of compensation.

### **Responsibility of the ANDE**

By managing the environmental monitoring procedure on behalf of the Authority, ANDE will play a key role in implementing the provisions recommended in the ESIA.

The Environmental Specifications, established in support of the issuance of the Environmental Permit, is the first provision to transform the mitigation, monitoring and follow-up measures proposed in the ESIA into a binding reality for all parties.

During the construction activities, ANDE will ensure technical coordination between the different state entities and verify the activities carried out by the control office and the company in accordance with the provisions applicable in Côte d'Ivoire. To this end, it will carry out missions of environmental and social monitoring of the works in order, among other things, to ensure compliance of the Environmental Protection Plan proposed by the Company and validated by the Delegated Client.

The following table presents the institutional framework that governs the sub-project and specifies their capacities for implementing the monitoring of the EIESA.

### **(vii) Summary of sub-project impacts**

Field surveys show that the various project activities will have both positive and negative impacts on populations. The potential significant impacts that may be observed during the different phases of the project are summarized below:

#### **❖ Positive impacts**

The positive impacts of this project are mainly seen in the human environment. These are:

- the creation of direct and indirect jobs for men and women;
- the development of Income Generating Activities (AGR), such as catering, trade in small art objects;
- business opportunity for owners of houses and hotels to rent houses or hotel rooms;
- contribution to improving the living environment and hygiene
- improving the living conditions of local residents;
- Contribution to efforts to empower women;
- the promotion of social life.

#### **❖ Negative impacts**

The negative impacts generated by the work during the different phases of the project concern both the biophysical and socio-economic environments. The most significant negative impacts include:

##### **• On the biophysical medium**

- Intensification of the degradation of the vegetation cover already subject to various anthropogenic actions (number of plant species affected: 13,019 fruit trees; total land area for compensatory reforestation is 9.5 ha): major impact;

- Changes in topography and landscape (194.288 m3 of stripped land for installation electric poles: medium impact;
- Soil exposure to erosion: minor impact;
- Deterioration of air quality: minor impact;
- Deterioration in the quality of the noise climate: minor impact;
- Destruction of wildlife habitats and forced migration of affected wildlife: medium impact
- **On the socio-economic and cultural human environment**
  - destruction of agricultural crops of 25 households, ie 7,41 ha of land lost: major impact;
  - Restricted access to land in communities crossed: medium impact;
  - Exposure of construction workers and local residents to the risk of accidents at work: impact of medium importance;

**(viii) Measures to curb negative impacts and enhance positive impacts**

**Measures for the protection of the biophysical environment**

- **Topography and landscape**
  - Limit the clutter of waste land on site.
  - Regularly spread out the mounds of land that could result from the excavations.
  - Regularly deposit non-reusable materials to avoid cluttering work areas;
  - develop and implement a Specific Waste Management and Elimination Plan (PPGED) resulting from the work according to their typology; and raise awareness of the implementation of this plan among site staff.
  - Air quality deterioration use machines and vehicles with an up-to-date technical inspection certificate from an approved structure.
  - regularly maintain vehicles and machines.
- **soil exposure to erosion**
  - Strictly limit the stripping of the soil to the spaces necessary for the work;
  - protect the floor with tarpaulins during the emptying and refuelling of vehicles and machines;
  - collect and store waste oils in sealed containers and ensure their removal by structures approved by CIAPOL.
- **Deterioration in the quality of the noise climate**
  - using machinery and equipment meeting noise emission standards;
  - maintaining vehicles, machinery and equipment in good working order.
- **Surface and groundwater**
  - avoid discharging into water bodies the waste generated during the works;
  - Avoid handling fuel, oil or other contaminating products in the vicinity of these waters to limit any risk of pollution.
- **Degradation of vegetation cover**
  - limit the stripping of the vegetation cover to the spaces necessary for the works;
  - to carry out compensatory reforestation in conjunction with SODEFOR up to the amount of 13,019 trees including 02 tecks in the various parts of forests and fallow land concerned, on the basis of the inventory carried out during this study.
- **Destruction of wildlife habitats and forced migration of wildlife**
  - Carry out the work in the right-of-way of the sub-project, which covers a total area of 9.5 hectares;
  - preventing the destruction of wildlife habitats;
  - prohibit all site personnel from hunting in the work area.

#### ❖ **Measures to protect the human environment**

- exposure of construction workers and local residents to the risk of work-related accidents
- provide workers with quality personal protective equipment (PPE) appropriate to the risks associated with each workplace, and ensure that they are worn;
- Implement the appropriate collective protection equipment (EPC) (construction and signage signs, fluorescent beacons, etc.) and have traffic control agents in sensitive areas;
- have a pharmacy box on site to allow first aid;
- Display safety and hygiene instructions on a sign at the site base.
- Organize safety awareness campaigns in the work areas.
- **destruction of agricultural crops**
- Provide fair and equitable compensation to the 25 owners of property destroyed by the project through the Resettlement Action Plan (RAP) developed.
- **Landscape and living environment**
- Produce and submit to the approval of the supervisor a site PPGED;
- Gradually and temporarily store waste from demolition and excavation;
- Provide trucks for waste collection and final disposal.
- Cut the branches of the felled trees and make them available to people for domestic use.
- **exposure of workers and populations to HIV/AIDS-STI incidence and coronavirus disease**
- organize every six (6) months an awareness and information campaign on HIV/AIDS-STI and the Corona Virus disease.
- **Conflicts** between construction companies and local communities
- develop and have approved by CI-ENERGIES, a code of good conduct and building site rules;
- display on the site base and have the code of good conduct and the internal rules signed by the Consulting Engineer's staff, the companies in charge of the works and their subcontractors.
- **restriction of access to land in the communities crossed**
- fully compensate the affected persons according to RAP

#### **(ix) Complaint Management Mechanism**

The project will have a culturally appropriate and accessible complaint management mechanism including cost estimates.

The main objective of this instrument is to collect and deal amicably with any complaints that may arise during the implementation of the project.

The dispute resolution procedure ensures the sustainability of the project by establishing a permanent dialogue framework with stakeholders. It responds to the concerns of communities and ensures that the rights of people are respected. It enables the implementation of a proactive community relations strategy. The complaint management mechanism helps to strengthen relationships, reduce risks and potential nuisances, and ensure better management of business impacts.

#### **(ix)1. Typology of complaints and conflicts to be addressed**

##### ❖ **Causes of complaints**

The causes of complaints are diverse and must be accurately identified in order to identify the real problem and identify appropriate and effective solutions. The main activities that generate complaints or conflicts within the framework of PROSER 2 include, among others, the following:

- Land acquisitions;
- Disputes over crop assessments;



- Payment of compensation;
- Management/treatment of project-affected persons (PAPs);
- Recruitment of technical staff and consultants;
- Environmental and social management of construction work entrusted to contracting companies;
- Etc.

#### ✓ **Complaint Typology**

Several types of complaints may arise during the implementation of project activities. Complaints can take the form of grievances, claims, or complaints, including:

- ✓ **Grievance:** Expression of dissatisfaction regarding non-compliance with what was agreed upon or injustice regarding the quality or non-conformity of the services provided by the Program and its staff, service providers (design office, contractor, etc.), and regarding the implementation process, the effect, or impact of the work.
- ✓ **Claim:** Request to obtain what one believes one is entitled to regarding the payment of staff or worker salaries and labor remuneration;
- ✓ **Whistleblowing:** Reporting the guilt of others regarding the violation of human rights or injustice in behavior, corruption, embezzlement, theft, violence, or sexual harassment.  
Complaints of sexual abuse and harassment (SAAH) are sensitive complaints, for which users must be assured that the complaint will be handled confidentially and without risk to them. They require specific handling due to the risks to victims and strict requirements of landlords.

### **(ix) 2. Identification of local complaints/potential foreseeable complaints**

#### ✓ **identification of complaints**

Cases of complaints that may arise as a result of the project work, particularly for the PAP compensation component and construction work.

For the compensation component, the complaints that may arise are:

- Errors in the identification and valuation of properties, usage areas, etc.;
- Disagreement over the boundaries of plots/usage areas, either between the affected person and CI-ENERGIES or between two neighbors;
- Conflict over property ownership (two or more affected persons/villages claim to own a certain property);
- Disagreement over the valuation of a plot/usage area or another property;
- Inheritance, divorce, and other family issues, causing conflicts between heirs or members of the same family regarding a property or parts of a property or other given property;
- Disagreement over resettlement measures, the location of a resettlement site, the type of compensation or housing proposed, or the characteristics of the plot or the quality of the new land use areas;
- Etc.

During construction work on sites, there may be several complaints, particularly within the construction company, such as:

- Lack of contract for workers, lack of Personal Protective Equipment (PPE)/Collective Protective Equipment (CPE);
- Lack of water on the construction site, lack of toilets, non-payment of overtime;
- Lack of information on safety and the environment;
- Cases of rape;
- Corruption;
- Child labor;
- Accidents/incidents at work;

On the side of the local communities, some complaints may come from dust, non-compliance with the traffic of trucks and machinery, noise, recruitment of local labor, lack of involvement of local and



administrative authorities, recruitment problems, allegations of discriminatory practices during labor recruitment, etc.

**(ix)3. Structures and Complaint Resolution**

Complaint resolution is managed by management committees designated at each level to effectively address stakeholder concerns regarding complaints related to the project in its entirety. The relevant details present the bodies involved at each level (village, sub-prefecture, department) as well as their relationship with the quality of complaints, whether sensitive or not.

#### **(ix)4. Organizational framework for complaint handling**

##### **Levels of complaint handling**

The MGP includes two types of resolution: amicable resolution and judicial proceedings. They encompass the levels of complaint resolution, the composition and roles of the members of the various bodies, as well as the organizational chart for implementing the MGP and GBV/SEA/HS.

##### **⌘ Amicable resolution**

Three (03) levels of complaint management have been identified. These committees were established by the NGOs recruited to implement the PROSER 1 MGP through minutes and establishment orders:

- ✓ Level 1 (villages): Village Complaints Management Committee (CVGP), an NGO focal point at the village level that collects complaints at the local level and forwards them to the sub-prefectural level
- ✓ Level 2 (sub-prefectural): Sub-Prefectural Complaints Management Committee (CSGP), an NGO focal point at the sub-prefectural level that collects complaints in its locality and centralizes complaints at the sub-prefectural level
- ✓ Level 3 (departmental, called a mediation committee): Departmental Complaints Management Committee (CDGP), a focal point at the departmental level that collects complaints in its locality, centralizes complaints at the departmental level, and forwards them to the NGO supervisor.

Potential complainants can directly contact the level(s) they deem appropriate to have their complaint registered and receive justice within the prescribed timeframe.

##### **⌘ Legal Remedies**

Remedial avenues (amicable settlement or arbitration) are to be strongly encouraged and supported. If all these initiatives fail, legal recourse is considered a last resort, but remains available to complainants at any time.

##### **❖ Composition and Roles of the MGP Bodies**

The MGP bodies consist of complaints management committees, which must be established in all localities benefiting from the project's interventions. The table below presents the various committees at each level of settlement, the composition and expected role of each committee, and their responsibilities.

##### **✓ Village Level: Village Complaint Management Committee (CVGP), composed of:**

- The village chief or his representative, who serves as chair,
- Two local leaders,
- A representative of youth associations
- A representative of women's associations;
- A representative of CI-ENERGIES (the project's implementing agency);
- A representative of the PAPs
- A representative of the NGO.

##### **✓ Sub-prefectural level: Sub-prefectural Complaints Management Committee (CSGP), composed of:**

- The Sub-prefect, who chairs the committee;
- A representative of the project's implementing agency (CI-ENERGIES);
- A representative of the town hall (Project Focal Point);
- Two representatives of the UCP (environmental and social protection experts);
- Two representatives of the Complaints Management Committee of the village concerned
- A representative of the PAPs
- A representative of the NGO.

##### **✓ Departmental level, Departmental Complaints Management Committee (CDGP), composed of the following members:**

- The Prefect and/or the Secretary General, who serves as chair;

- A representative of the project's implementing agency (CI-ENERGIES), in this case the project manager;
- A representative of the PCU (the coordinator or their representative).
- Three representatives of the Complaints Management Committee at the sub-prefectural level (NGO, one of the environmental and social protection experts; and
- Chair of the Complaints Management Committee of the village concerned).
- A representative of the NGO.

✓ **Sensitive Complaint Management Committee, NGOs or GBV NGOs, composed of:**

- The project's E&S Specialist
- The NGO supervisor
- A GBV focal point in the sub-prefectures;
- A GBV focal point in the health centers;
- A GBV focal point within the security forces (Police, Gendarmerie);
- A focal point within the Social Protection Directorates.

#### **(ix)5. Complaint Management Procedure**

This Complaint Management Mechanism covers two (2) types of complaints, namely:

❖ **Non-sensitive Complaints**

✓ **General Complaints**

General complaints, including requests for information, grievances, etc., relate to requests for information or grievances made by project beneficiaries or residents living in the project area, to employment opportunities offered by the project, requests for aid addressed to the project, etc. These complaints may also concern issues that have no direct connection with the project but that create confusion among the population (interference between the activities of different projects).

✓ **Complaint transmission channels**

All complaints will be received and recorded by the person assigned to this task at the various complaint management bodies or committees to facilitate their archiving, and will monitor the various steps for their processing. The designated persons will immediately acknowledge receipt to the complainant. Complaints and grievances are submitted in a variety of ways. These include traditional approaches as well as the use of new technologies, ranging from complaint boxes and complaint logs to social media. Complainants may use a combination of these different approaches, including:

- Calls received on telephone numbers used to contact the NGO's focal points;
- Registers of complaints filed at the focal points (village, sub-prefecture, department);
- Registers of complaints kept by construction companies;
- Calls to the dedicated toll-free number to contact the NGO in charge of handling complaints;
- Complaints filed in the suggestion box at the sub-prefecture level;
- Electronic mail (email) and/or physical mail sent or delivered in person to CI-ENERGIES;
- Social media: collecting all information likely to relate to grievances, complaints, or complaints through the WhatsApp of the NGO's focal points at the various levels of the MGP;
- Anonymous letters depending on the sensitivity of the complaint;
- A toll-free number for the project;
- Complainants may be represented.

When a complaint, claim, grievance or complaint is received, the request is managed through a series of successive and complementary predetermined steps. The processing times for complaints will depend on their complexity or the nature of the problem raised. However, a minimum period of one week and a maximum of one month is set from the date of receipt of the said complaint.

#### **Non-sensitive Complaint Management Process**

Beneficiary communities will be made aware of and informed by committee members at various levels (local, sub-prefectural, and departmental) about the MGP process to enable them to better understand it. The committees will receive all complaints related to the implementation of program activities and will analyze the facts and propose responses. With the exception of complaints related to GBV, the complaint management procedure (general order, works, and PAR) under PROSER 2 follows the following main steps:

- Receipt and registration of complaints
- Validity of a complaint and classification
- Acknowledgment of receipt
- Complaint processing
- Response to the complainant
- Implementation of proposed solutions
- Review of the response in the event of non-conciliation
- Closure of the complaint and archiving
- Reporting
- Appeal to the court

## **Detailed description of the complaint management procedure**

### **Step 1: Receiving and recording complaints**

A dedicated register for the Complaint Management Mechanism will be available:

- At the focal points;
- At the PMU Safeguards Specialist level.

Complaints will be recorded by the local focal points and the PMU Environmental and Social Safeguards Specialist.

The details and nature of the complaint will be recorded, including:

- The name of the complainant,
- The date and time the complaint was received,
- The channel through which the complaint was received,
- The complainant's address, and the subject of the complaint.
- The corrective action taken in response to the complaint (if the complaint is unresolved),
- The date the response was made available to the complainant (if the complaint is unresolved),
- The name and position of the person who received the complaint.

The complaint is received and registered immediately and is accompanied by an acknowledgment of receipt automatically sent to the complainant, informing them of the timeframe for review and validation of their complaint.

### **Step 2: Complaint Validity and Classification**

When a complaint is registered at the local level by the focal point, it is reported to the NGO project manager, who forwards it to the Specialist, who will investigate it to determine its validity (whether it is related to the project or not). The results of these investigations are then transmitted through the same channel to the NGO project manager, who will then inform the complainant of the appropriate handling procedure. With the exception of anonymous complaints, the complainant is immediately acknowledged. The PMU Coordination will be informed of each complaint to gather their opinions and suggestions. In the event that, following the review, a complaint received is not related to the project (directly or indirectly), the NGO, through the focal point who registered the complaint, will inform the complainant of the ineligibility of their complaint by mail or by meeting in person. In such situations, the NGO may, if necessary, provide the complainant with possible guidance and close the file.

### **Step 3: Acknowledgment of Receipt**

Regardless of the method of submitting the complaint (mail, verbal, phone call, SMS, direct complaint, etc.), the focal point, after registering the complaint, must immediately issue the complainant with an

acknowledgment of receipt. The information to be included in the acknowledgment of receipt includes the complainant's address, telephone number, village of origin, contact numbers for follow-up, etc.

#### **Step 4: Complaint Processing**

Any complaint deemed admissible will be subject to a thorough review and analysis. The NGO may also forward it to the PMU for processing if it deems the complaint to be beyond its jurisdiction. Responses must be provided within five (5) business days of the investigation results being made available. For unjustified complaints: the NGO notifies the person concerned in writing and/or by telephone call, orally recorded (WhatsApp), of the rejection of their complaint, which is unfounded and unjustified according to the results of the investigations;

#### **Step 5: Response to the Complainant**

The complainant must be informed within a minimum of seven (7) days of the outcome of their complaint. When the complainant's location is unknown, a notice indicating that a grievance on a particular issue has been received will be posted in the community, which will be notified. The time taken to analyze and resolve a complaint may, however, depend on the seriousness and technical complexity of the complaint and the existing mediation mechanisms. At this time, the focal point must regularly notify the complainant of the progress of the analysis.

#### **Step 6: Implementation of Proposed Solutions**

The proposed solution is implemented when all parties involved in the complaint reach an agreement and, most importantly, when the complainant is satisfied. If the complainant has no objections, the decision is implemented in accordance with the agreed agreements, customs, or applicable law within the prescribed time frame from the date of notification. The time frame for implementing the measure may be imposed by the PMU or negotiated, as appropriate.

#### **Step 7: Review of the Response in the Event of Non-Reconciliation**

If the complaint is not resolved to the satisfaction of the aggrieved party, a Non-Reconciliation Report is drawn up and sent to the PMU by the NGO. From this point on, the complainant is free to take their grievance to court, without necessarily having to exhaust all amicable resolution avenues provided for by the PMU.

#### **Step 8: Complaint Closure and Archiving**

Once a complaint resolution has been agreed upon or a decision to close the case has been made, the final step will be the follow-up, archiving, and closure of the complaint.

Physical and electronic archiving must be completed within five (5) business days of the end of the reporting period. The NGO is also responsible for archiving the file elements (complaint form, acknowledgment of receipt, investigation reports, complaint settlement agreement). These documents must remain confidential while allowing the publication of statistics on the number and types of complaints, actions taken, and results achieved.

The procedure will be closed and the complaint will be concluded with a closing report if the complainant is satisfied with the resolution.

At all levels, it is necessary to document, record, and learn from each case.

#### **Step 9: Reporting**

Monthly complaint tracking matrices and processing statistics will be maintained and included in quarterly reports. These statistics will be included in the complaint management chapter of the project's quarterly reports. They should be based on:

- Number of complaints received during the month (one month);
- Date information was sent to complainants;
- Number of complaints resolved; Minimum response time;
- Number of outstanding complaints; Number of mediation sessions;
- Response time to complaints submitted;
- Number of unresolved complaints and the reasons;
- Number of complaints received during the month (one month);

- Date information was sent to complainants;
- Number of complaints resolved;
- Minimum response time;
- Number of outstanding complaints;
- Number of mediation sessions;
- Response time to complaints submitted;
- Number of unresolved complaints and the reasons for these complaints.

### **Step 10: Recourse to the Court**

The objective of the Grievance Mechanism is the amicable settlement of various complaints.

However, if the amicable resolution procedure fails, the complainant may appeal to the competent judicial authorities. If the disagreement persists at all levels of the grievance mechanism, the complainant may seek legal recourse if deemed necessary. The project will implement a physical and electronic filing system for filing complaints.

This grievance mechanism process meets the requirements of the African Development Bank's (AfDB) Independent Recourse Mechanism (IRM), an oversight body designed to enable populations affected by AfDB-financed projects to raise concerns. The IRM exists to ensure that the Bank's projects comply with its environmental and social policies and serves as a channel for transparency and accountability. Thus, it plays a crucial role in monitoring development projects in Africa, ensuring that these projects comply with the Bank's environmental and social standards, while providing a means of redress for affected populations.

### **Sensitive Complaints**

#### **Management of Complaints Related to GBV/SEA/SM**

The traditional conflict resolution procedure does not apply to GBV/SEA/SM complaints. For the safety of complainants, complaints relating to GBV/SEA/SM should under no circumstances be handled by locally recruited focal points, especially since the amicable resolution advocated by customary bodies is not the appropriate option for this type of complaint. However, in the event of a complaint being referred, the focal point is required to immediately report the complaint to the NGO supervisor, who will contact the project's E&S specialist, who will then be able to contact the appropriate resource persons for handling the complaint.

#### **Receiving and Recording a GBV/SEA/HS Complaint**

The NGO (GBV) manager will be authorized to receive this type of complaint and will issue an acknowledgment of receipt to the complainant or their representative. Sensitive GBV/SEA/HS complaints are recorded confidentially and ethically in a separate register maintained by the GBV NGO and the local GBV Directorate. Confidential data will be safeguarded by the NGO, which will then refer the survivor to the appropriate authorities. The NGO will inform the UGP-CI-ENERGIES Complaints Management Unit, which will verify the link between the complaint filed and the Project and then suggest corrective measures. These actions must be communicated to the victim before being implemented. Victims have the option of stopping the administrative process at any time, and they can access justice at any time during or after the administrative process.

#### **Screening and analysis of a GBV/SEA/HS complaint**

Sensitive complaints such as GBV/SEA/HCV, once registered with the NGO or the sub-prefecture, are immediately reported to the project's E&S Specialist, who forwards or monitors the processing with the relevant structures. Only the NGO (GBV) will have access to confidential and identifiable information concerning the complainant. Non-identifiable information such as the type of GBV, the alleged perpetrator's relationship to the project, and the victim's age and gender will be shared with the PMU and the AfDB. The survivor is automatically taken into care by the authorized structures for reparations, and the NGO will monitor and report the processing to the survivor and the PMU. The outcome of the complaint processing/resolution is sent directly to the complainant at the end of the legal proceedings.

### **GBV/SEA/HS Complaint Verification Process**

Based on a mapping of GBV services, the management of SEA/HS allegations in compliance with the principles of confidentiality should be clarified, as well as the survivor-centered approach. This may require the use of specific expertise.

A commission of inquiry may be established, if necessary, to better understand the various aspects of the complaint before proposing solutions. This commission of inquiry must be composed of independent experts who must possess the following skills: competence, transparency, confidentiality, and impartiality.

The objective of the GBV/SEA/HS/HS complaint verification process is to:

- **(i) examine the existence or absence of a link between the alleged perpetrator and the alleged perpetrator of GBV/SEA/HS/ECV and PROSER 2;**

- (ii) ensure impartiality by recommending disciplinary measures against the alleged perpetrator, which are reliable and well-founded within the framework of a disciplinary procedure. Verification does not establish the criminal innocence or guilt of an individual; this remains solely the responsibility of the judicial system.

Complaints must be documented and allegations of GBV/SEA/HS/ECV properly addressed. Complaint management reports will detail GBV/SEA/HS/ECV incidents through specific reports, in accordance with best practices for confidentiality and ethics in the collection and communication of related information.

A maximum period of 2 to 5 business days after classification and preliminary analysis is required for further investigations to resolve the complaint.

Once the verification process is complete, the outcome of the process must first be communicated to the complainant within seven (7) calendar days by the focal point receiving the complaint. If the complainant disputes the proposed solution, they may appeal the verification committee's decision through the appeals process in case of dissatisfaction and file an appeal within 14 days of receiving the verification result.

### **Closure or Termination of the GBV/SEA/HS Complaint**

Here, the complainant must be informed by the NGO of the outcome of the verification once it is concluded. If necessary, the implementation of a safety plan for the complainant will be defined by the competent authorities, if necessary.

The perpetrator is also notified by the appropriate representative within their organization, only after the complainant has been informed. The NGO continues to support the victim while respecting the victim's choices and wishes. The complaint must be closed at the end of the legal proceedings, starting from the date the resolution is implemented.

### **Reporting of GBV/SEA/HS Complaints**

All complaints received will be recorded in a processing log within the following 72-hour period. For cases of GBV/SEA/HS/HCV, only non-identifiable information about victims may be included in the reports (assignment of unique identifiers to victims). It is indicated whether the victim received services and the processing time for the complaint in question.

### **Archiving of GBV/SEA/HS Complaints**

The physical and electronic archiving of sensitive complaints will be carried out within 5 working days of the completion of the reporting. The documents for GBV/SEA/HS/HSV complaints will be kept at the PMU level by the project's E&S Specialist in a locked area to ensure confidentiality.

### **Complaint Processing Timeframes**

Response times for the various stages of the MGP must be as short as possible to ensure the project is responsive to conflict situations and thus maintain social peace. The maximum timeframe for processing complaints is thirty (30) days.



However, serious or complex situations will require in-depth analyses, sometimes with the establishment of a mediation structure.

### **Dissemination/Communication of the MGP**

Beneficiary communities and those likely to be affected by the project or to influence its proper implementation must have access to information related to the MGP and its overall implementation.

To achieve this, the complaint management mechanism must be widely disseminated through:

- posting the MGP procedure in prefectures, sub-prefectures, and villages, and in regular meeting places with local communities in the various neighborhoods. This procedure should be simplified and geared toward the village-level complaint management committee. The relevant information that must be mentioned on this poster is as follows: the place of registration, the days of receipt and the procedure for handling the complaint;

Information activities during RAP feedback meetings by CI-ENERGIES, which is responsible for technical, environmental, and social studies;

- Mobilization of town criers in the various villages and local radio stations.

All formal meetings with local populations are an opportunity to present the MGP.

### **(x) Stakeholder participation**

Several meetings with stakeholders and actors interested in the implementation of the project were organized to inform them about the project and to gather their views. These consultation sessions began from April 30 to May 9, 2025 with information and consultation meetings of prefects and heads of decentralized technical services in the sub-prefectures of Buyo, Liliyo, Soubré, Oupoyo, Méagui, Gnamangui, Grand-Béréby, Gabiadi and Doba. Indeed, they concerned at a first level, the regional council of Soubré, the prefectures and sub-prefectures, the regional and departmental directorates such as Water and Forestry, Education, Agriculture, Health as well as the services of the CIE. Then, they continued in the respective localities with the riparian populations of the project areas.

The meetings were attended by a large number of political, administrative and customary figures from different localities.

All in all, the people have joined the project and expressed their gratitude to the Government through the teams mobilized by CI-ENERGIES.

However, although there are strong expectations on the part of project beneficiaries, concerns have been raised. This includes taking into account certain localities not provided for in the list of project beneficiaries and localities already having electrical installations but not connected to the network and compensation for populations including land, agriculture will be affected by the work.

The table below presents a summary of the consultations carried out.

### Summary of consultations

| DEPARTEMENT | Date          | STAKEHOLDERS           | OPINIONS AND CONCERNS                                                                              | SUGGESTIONS AND RECOMMENDATIONS                      | PROVIDED RESPONSES                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|-------------|---------------|------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| BUYO        | 30 April 2025 | Deputy Prefect         | Are all cultures taken into account in the compensation?                                           | Not applicable                                       | All crops are taken into account including cassava feet and peppers.                                                                                                                                                                                                                                               |
|             |               | President of the Youth | Not applicable                                                                                     | We would like the project to start with our village. | The programme is not dependent on the firm, but on the companies that will be selected in the tender. These companies will be responsible for the order of execution of the works.                                                                                                                                 |
|             |               | Land Chiefs            | I was never informed of the electrification of our village.                                        | Not applicable                                       | The question of electrification comes from the state and this is part of the objectives to be achieved by the state. All large camps with infrastructure will be electrified.<br><br>You were brought here so that you would all be at the same level of information to share with other members of the community. |
|             |               |                        | I would like to thank the government for electrifying our first camp, which was our major concern. | Not applicable                                       | Not applicable                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|             |               | Village Chief          | I am delighted with this news of electrification in our area.                                      | Not applicable                                       | Not applicable                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|             |               |                        | We welcome and encourage the project which takes into account                                      | Not applicable                                       | Not applicable                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |

|       |             |                                        |                                                                                                                                                                                                                     |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|-------|-------------|----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|       |             | Regional Council                       | part of the charges of the Regional Council.                                                                                                                                                                        |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|       |             | Chief of the CIE                       | The width of the dimension (20 m) is often not respected by Côte d'Ivoire Energie which forces us during the execution of the works to cut off some crops that are a source of conflict with community populations. | Not applicable | Not applicable                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Upset | May 3, 2025 | President of the Youth                 | We are delighted that the power is coming as it will allow our teachers to stay in our village. Electricity also improved our living conditions.                                                                    | Not applicable | Not applicable                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|       |             | Regional departmental directorates and | The road concern should be reported.<br>A solution must be found for household waste.                                                                                                                               | Not applicable | We will take into account your concerns about the reprofiling of the road.<br>For household waste management, Côte d'Ivoire Energie will work with an aggregate structure of the state.                                                                                                                                                   |
|       |             |                                        | What is the use of the health information you collect?                                                                                                                                                              | Not applicable | The data collected during the project's ESIA, make it possible to make the initial state or zero in all areas of the region in order to assess its impact. At the health level, this will allow to see the improvement of the health of the populations in the different camps and participate in the strengthening of the health system. |

|  |  |                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                           |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|--|--|----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  |                                        | The village chief should raise awareness among farmers affected by the project.                                                                                                                                                                                           | Not applicable | Not applicable                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|  |  | Chief of Staff of the Regional Council | We are very supportive of the project because it will improve the living conditions of the people who are our dependants. The project will reduce our actions in terms of electrification in the camps and allow for the scheduling of other activities that are pending. | Not applicable | Not applicable                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|  |  | Chief Secretaries                      | What is the contribution of the chief of the village of Djoutougbo 1 in the project?                                                                                                                                                                                      |                | The role of the village chief is to encourage and facilitate dialogue with those directly affected by the project. You must mobilize the encampments for the installation of electricity poles.<br><br>The camps are on your territory and you are the village administration. It is in the way you run your village that you must do the same for the camps. You need to coordinate the actions of camp leaders, youth and women representatives and farmers. You are our first contact in the project area.<br><br>Only plans are compensated in this project. |
|  |  |                                        | Will the landowner be compensated?                                                                                                                                                                                                                                        |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|  |  |                                        | The coming of electricity create us joy and we are ready to accept any damage for the coming of electricity                                                                                                                                                               | Not applicable | Not applicable                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |

|        |             |                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|--------|-------------|---------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|        |             | Village Chief             | We are delighted with the compensation for our crops that will be destroyed.                                                                                                                                                                                                                | We advocate for the extension of electrification of the village guardians. | It would be good to extend electrification in the villages that are the guardians for social cohesion between communities by providing host posts.                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|        |             | Landowner                 | I initiated the private electrification of the village and I am delighted with this project.                                                                                                                                                                                                | My complaint is that the landowners are compensated.                       | We take note and will raise this complaint to the highest hierarchy.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| MEAGUI | May 5, 2025 | Departmental Directorates | <p>In terms of environmental impacts, we should add the destruction of all species of medicinal plants, ecological and animal.</p> <p>The cost of electricity should also be taken into account as a disadvantage.</p> <p>Will the ecological plants that are destroyed be compensated?</p> | Not applicable                                                             | <p>We take action on specific additions.</p> <p>You would have to make sacrifices for this project because the cost of electrification is much higher than the cost of your consumption and the orchards that will be destroyed.</p>                                                                                                                                                                                                                     |
|        |             |                           | What is the distance of the linear with respect to the different camps?                                                                                                                                                                                                                     | Not applicable                                                             | <p>The distances of the linears per camp are as follows: M'brakro-Assoumankro: 4.881 km, Moussakro-Amdoulaye: 1.9km; Gblablani-Sahourékro: 7,218km and Oupoyo-Kouadio Bernardkro: 7,861 km for a total of 20,86km.</p> <p>When the EIC destroys plants, it compensates the affected populations. However, once compensated, all those who will come to grow rents will see their plants destroyed without compensation. In addition, we tolerate the</p> |

|  |  |                          |                                                                                                                                                   |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|--|--|--------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  |                          | <p>Is the CIE's compensation taken into account during CI Energie's compensation?</p> <p>Will compensation be paid before the work begins?</p>    |                | <p>existence of food crops because they participate in the maintenance of the shelf.</p> <p>The standard requires that compensation for those affected be paid before work begins. However, due to some constraints, several companies are negotiating to start work before compensation is paid.</p> |
|  |  | Youth Presidents         | How the choice of campsites was made because the choice of our village in relation to the guardian village is sometimes a source of disagreement. | Not applicable | The choice of campsites does not come from local authorities, nor from the Natra cabinet but only from CI-Energies according to its criteria.                                                                                                                                                         |
|  |  |                          | I would like to thank the authorities and CI-Energies for their contribution to this project.                                                     | Not applicable | Not applicable                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|  |  | President of the Women's | I would like to thank the authorities, CI-Energies and Natra for this electrification project in our camp.                                        | Not applicable | Not applicable                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|  |  | Deputy Chief             | <p>What is the width of the trace?</p> <p>How will the compensation be made?</p>                                                                  | Not applicable | <p>Regarding the width, in theory, it is 7.5m and 2.5m of easements that make a total of 10m on both sides according to information received from CI-Energies.</p> <p>Compensation takes into account the area, age of the crop, number of feet and yield of the orchard.</p>                         |

|                        |             |                                     |                                                                                                             |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|------------------------|-------------|-------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                        |             | CIE Manager                         | The width defined by CI-Energie is not identical to the width of the CIE.                                   | Not applicable | The question must be discussed between CI-Energies and the CIE for the well-being of populations before the experts come on the delimitation of areas to be destroyed to avoid conflicts before the implantation of the poles.                                                                         |
|                        |             | Secretary General of the Prefecture | Will landowners be compensated?                                                                             | Not applicable | Compensation depends on projects. For a mining project, with the updating of the mining code, plant owners and landowners are compensated. However, in an electrification project, the compensation does not take into account the landowners. However, this complaint will be included in the report. |
| SAN PEDRO/<br>GABIADJI | May 7, 2025 | Deputy Prefect                      | Electrification will lift our communities out of the dark and develop several income-generating activities. | Not applicable | Not applicable                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|                        |             | Village Chiefs                      | We are delighted with this project and the benefits to our population.                                      | Not applicable | Everything that is done, is in accordance with the regulations and by ministerial order.<br><br>Compensation depends on the crop, area, age and price of money.<br><br>The scale with a private structure is different from the scale of public structures.                                            |
|                        |             |                                     | Adamakro leader complains that they are not part of PROSER2.                                                | Not applicable | Villages have benefited from electrification through PROSER 1. This time with PROSER 2, some camps will benefit from electricity. Adamakro will necessarily be electrified in another project.                                                                                                         |
|                        |             | President of the Women's            | Very good initiative of the state that will contribute to the                                               | Not applicable | If you have been selected, you meet the conditions and can rest assured that you will                                                                                                                                                                                                                  |

|  |  |                        |                                                                                                                                                                                                                                                    |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|--|--|------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  |                        | development of our village. We will pass it on to the village members.                                                                                                                                                                             |                | have electricity. I mandate you to relay the information to the women in your village.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|  |  | President of the Youth | Electrification will improve our living conditions, build hotels, be able to have fun.                                                                                                                                                             | Not applicable | Electricity will allow the rural health centre to function properly.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|  |  | Youth Presidents       | <p>Do I have to provide documents for the compensation of our village?</p> <p>I would like to increase the power of the electricity to avoid cuts.</p> <p>I would like a follow-up after installation of the poles to replace defective lamps.</p> | Not applicable | <p>Only agricultural experts will tell you which documents to provide.</p> <p>The power cut is linked to natural factors (a tree falls on the medium voltage etc.) and technical. In addition to the 20 of width, the CIE adds 10 m more or 5m on both sides. This will prevent power outages. People affected by these 10m will be compensated by the CIE and not CI-Energies.</p> <p>It should be noted that when CI-Energies installs the street lamps, it gives its maintenance to the CIE which exploits the energy in Côte d'Ivoire.</p> |
|  |  |                        | Will the compensation not create a conflict given that before the impacts of electrification of our village were not compensated?                                                                                                                  | Not applicable | <p>The PROSER 2 project only considers those affected by this AfDB-funded project and not those impacted by another electrification project in the same village.</p> <p>This PROSER 2 project cannot compensate those impacted by another project. For this type of situation, it would be better to write a letter to the sub-prefecture to denounce this situation by attaching a list of affected people</p>                                                                                                                                |



|  |  |                                  |                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|--|--|----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  |                                  |                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                               | not compensated, so that we get in touch with CI-Energies to find a solution.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|  |  |                                  | Not applicable                                                                                                                                                                                                                              | The cost of the subscription means that some people do not have access to electricity. My complaint is to reduce this cost for the well-being of populations. | <p>The cost of electricity is part of the negative impacts of the project and will now allow the population to have a credit card meter.</p> <p>The electricity program for all (for villages) allows you to subscribe with an amount of 1000f, pay the balance over 20 years and this is taken on each recharge.</p>                                                                                           |
|  |  | President of the Women of Koto 3 | When we disconnect the generator that powers our village, will we be deprived of water? If this is the case, we will be obliged to resort to water from the marigot, and the arrival of electricity does not improve our living conditions. | Not applicable                                                                                                                                                | <p>The village will be disconnected from the generator, but the Koto 3 division chief has assured us that the water tower in the village, which is powered by the group, will be connected to the CIE electricity grid.</p> <p>Water supply is not in the PROSER 2 project. This concern can be submitted to either SODECI or ONEP to provide you with support for strengthening the drinking water system.</p> |
|  |  |                                  | How can we have access to a surveyor approved by the state for our subdivision?                                                                                                                                                             | Not applicable                                                                                                                                                | <p>In the past, just with a surveyor or someone who has an acquaintance in the field, could make a subdivision.</p> <p>Now, the state has cleaned up the environment because it takes an expert surveyor to make the subdivision. At the regional level, there are currently seven state-approved expert surveyors with whom you can get in touch to help you.</p>                                              |

|              |             |                                 |                                                                                                                                                               |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|--------------|-------------|---------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| GRAND-BEREBY | May 9, 2025 | Secretary of Chiefs             |                                                                                                                                                               |                | <p>The subdivision follows a certain procedure that requires an authorization to subdivide.</p> <p>The service authorized to guide you is the construction service.</p>                                                                                                                                                                                                                                         |
|              |             |                                 | Subdivision was not part of our action plan. Will the CIE take care of the subdivision?                                                                       | Not applicable | <p>CI-Energies, the CIE and the firm NATRA are not allowed to subdivide a village.</p> <p>The subdivision is supported by the populations themselves in order to accommodate infrastructure and various projects. There is no program, administrative budget or structure for subdivision.</p> <p>All camps are part of a village and decisions about subdivision must be taken together to avoid conflict.</p> |
|              |             | Chairman of the Dolé 3 youth    | The cost of the subscription means that some people do not have access to electricity. My complaint is to reduce this cost for the well-being of populations. | Not applicable | <p>The cost of electricity has negative impacts and now allows the population to have a credit card meter.</p> <p>The electricity program for all (for villages) allows you to subscribe with an amount of 1000f, pay the balance over 20 years and this is taken from each recharge</p>                                                                                                                        |
|              |             | Assistant to the Deputy Prefect | Where will the connection be made by village?                                                                                                                 | Not applicable | <p>Pahisso depends on the medium voltage line of Kako village; Dolé 3 and Koto 3 depend on the medium voltage line which is 1km from the villages; Nane 2 depends on the medium-voltage line located at the level of the bitumen track.</p>                                                                                                                                                                     |

Source: NATRA Consultant, May 2025

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

### **❖ Specific measures for significant E&S impacts**

- ✓ Implementation of waste management systems:
- Collection, transportation, and controlled landfill for general waste,
- Collection and treatment of hazardous waste by an approved and competent organization,
  - ✓ Effective implementation of the Resettlement Action Plan (RAP),
  - ✓ Promoting the employment of local labor
  - ✓ Capacity building for sub-project stakeholders
  - ✓ Development of access to certain localities for the safe transportation of equipment and materials;

### **❖ Specific Environment, Health, and Safety (EHS) clauses**

- ✓ General health and safety rules on construction sites
  - Provision of restrooms and changing rooms by gender,
  - Awareness-raising regarding the regular maintenance of restrooms and changing rooms,
  - Management of construction site waste,
  - Provision of PPE and EPC,
  - Awareness-raising regarding the effective wearing of PPE,
  - Provision of firefighting equipment,
  - Train staff in the use of firefighting equipment,
  - Effectively implement safety quarter-hours,
  - Conduct a risk assessment related to construction site activities,
  - Raise worker awareness of the risks associated with construction site work,
  - Post traffic signs,
  - Establish a traffic plan and an emergency plan

### **❖ STD-HIV Awareness**

- Conducting STD-HIV awareness campaigns for target populations (youth, women in the communities, construction company workers), focusing on risky behaviors and hygiene measures to adopt in the face of contagious diseases and other illnesses existing in the locality,
- Distributing prevention measures at the start of construction and throughout all phases of the project.

### **❖ Working Conditions and Worker Relations Management**

- Implementation of workforce management procedures (PGMO),
- Integration of human aspects related to GBV, VCE, and EAHS into workforce management procedures,
- Signing of employment contracts with each employee,
- Provision of the construction company's internal regulations,
- Effective payment of wages and overtime in accordance with relevant national regulations,
- Workers must be entitled to annual leave, sick leave, and maternity leave in accordance with national legislation and labor management procedures,
- Avoid employing minors,
- Avoid forced labor and the worst forms of modern slavery,
- Develop and make accessible a grievance mechanism to all workers
- Employment of workers will be based on the principle of equal opportunity and fair treatment,
- Avoid discrimination in recruitment and hiring, remuneration (including salaries and benefits), working and employment conditions, access to training, assignment of tasks and promotion.

### **❖ Capacity Building**

- Training of project stakeholders on the implementation of the site ESMP,
- Training on the implementation of the emergency plan, specific waste management and disposal plan, and health and safety plan,

- Awareness training on protective measures against STDs/HIV, GBV, VCE, and SEAH.

### ❖ Resettlement Action Plan (RAP) of affected persons

Persons and their property located within the routes where the work will take place were surveyed during the socio-economic survey. This survey has made it possible to carefully identify the populations affected by the project, assess what they are losing as a result of the project and know what type of compensation they are eligible for.

At the end of the census, 25 people are involved in the project and have been formally identified. These different individuals will be eligible for compensation under this RAP.

Key provisions of the Resettlement Action Plan (RAP);

- ✓ Identification of legal owners, property rights assessment and eligibility criteria
- ✓ Estimated discounted losses and their compensation cost
- ✓ Consultations and negotiations held/conducted
- ✓ Complaint Management Mechanism/ Arbitration

Monitoring and evaluation of implementation The overall RAP budget is **30 569 737 F CFA**

Implementing the ESMP requires the development of certain tools such as environmental monitoring, environmental and social surveillance, capacity building for stakeholders, and risk and impact management.

### The Environmental Monitoring Matrix

| Code | Parameters to be monitored (pollutant, biology, land cover) | Methods                                                                     | Sampling frequency                                                                                             | Indicator                                    | Responsability      | Rapporting  |
|------|-------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|---------------------|-------------|
| 01   | Noisy (dB)                                                  | Mesure des niveaux sonores                                                  | One-time measurement<br>- Before work<br>- Preparatory phase<br>- Construction phase<br>- - Site closure phase | Noise level                                  | Approved laboratory | CI-ENERGIES |
| 02   | Groundwater (physicochemical and microbiological)           | Analyse des concentrations paramètres physico-chimiques et microbiologiques | One-time measurement<br>- Before work<br>- Preparatory phase<br>- Construction phase<br>- - Site closure phase | Concentrations analysis parameters           | Approved laboratory | CI-ENERGIES |
| 03   | Dust and gas                                                | Mesure des concentrations de poussières et de gaz                           | One-time measurement<br>- Before work<br>- Preparatory phase                                                   | Dust levels<br>Ambient gas<br>Concentrations | Approved laboratory | CI-ENERGIES |

|    |                      |                                                                           |                                                                                                                                         |                                    |                     |             |
|----|----------------------|---------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|---------------------|-------------|
|    |                      |                                                                           | - Construction phase<br>- - Site closure phase                                                                                          |                                    |                     |             |
| 04 | Soil                 | Echantillonnage et analyse des concentrations des paramètres de pollution | Sampling and analysis of pollution parameters<br>- Before work<br>- Preparatory phase<br>- Construction phase<br>- - Site closure phase | Concentrations analysis parameters | Approved laboratory | CI-ENERGIES |
| 05 | Accidents du travail | Observation                                                               | quarterly                                                                                                                               | Number of accidents occurred       | Works company       | CI-ENERGIES |
| 06 | Santé communautaire  | Evaluation                                                                | quarterly                                                                                                                               | Prévalence rate                    | Works company       | CI-ENERGIES |
| 07 | Déchets de chantier  | Observation                                                               | monthly                                                                                                                                 | Number of chest lifts              | Works company       | CI-ENERGIES |

Source : NATRA Consultant, 2025

## (xii) Risk management

Several risks are likely to impact the health and safety of workers and local communities at the various project sites.

The matrix below summarizes some of the risks that may arise during the various operations of the site.

| Code | Risks                                                                 | Prevention and/or management measure                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|------|-----------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| R1   | Risks associated with lifting operations and falling objects          | <ul style="list-style-type: none"><li>- Daily cleaning of construction site premises and areas, including the removal of construction waste;</li><li>- Designating a place to store waste;</li><li>- Receiving and storing raw materials in a dedicated area;</li><li>- Keeping traffic lanes clear at all times and free of obstructions;</li><li>- Tools must not be left on the ground, but stored;</li><li>- Installing lighting and marking access points;</li><li>- Marking and marking obstacles;</li><li>- Installing battens on sloping access points;</li><li>- Communicating instructions and showing staff around the site;</li><li>- Ensure order on the construction site and the cleanliness of the premises;</li><li>- Cross the waiting irons or the teams with protective caps,</li><li>- Conduct a daily inspection of the premises and access to the work areas;</li><li>- Systematic collection of waste and removal of rubble;</li><li>- Apply a procedure for lifting and/or storage operations;</li><li>- Install and use protections to prevent falling objects during work at height;</li><li>- Install lifelines for work at height;</li><li>- Provide workers with safety harnesses for work at height</li><li>- Require the wearing of PPE;</li><li>- Raise worker awareness of safety instructions through internal training sessions known as "1/4 hour safety and health";</li><li>- Avoid moving loads above people.</li></ul> |
| R2   | Risks associated with the movement of handling machines and equipment | <ul style="list-style-type: none"><li>- Make areas below machinery inaccessible,</li><li>- Require the wearing of PPE and provide personnel with appropriate PPE,</li><li>- Train personnel in the use of handling machinery and equipment,</li><li>- Secure the construction machinery traffic area by installing signs and safety barriers</li></ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| R3   | Risks related to machines and tools                                   | <ul style="list-style-type: none"><li>- Regularly check the general condition of the machines,</li><li>- Train staff on the proper use of their work tools,</li><li>- Mark out the work area or areas at risk of discharges from the machines,</li><li>- Raise staff awareness about compliance with safety instructions through internal training sessions known as "1/4 hour safety and health sessions",</li><li>- Require the wearing of PPE.</li><li>-</li></ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |

| Code | Risks              | Prevention and/or management measure                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|------|--------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| R6   | - Electrical risks | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Monitor and maintain facilities and equipment,</li> <li>- Inform, educate, and train staff,</li> <li>- Install appropriate signage and mark work areas,</li> <li>- Train staff in electrical lockout,</li> <li>- Train staff in electrical risk prevention and certification,</li> <li>- Implement safety instructions and ensure compliance by staff and neighbors,</li> <li>- Train staff in site preparation,</li> <li>- Protect or remove live parts,</li> <li>- Require certification for operating personnel,</li> <li>- Systematically stop work in wet weather,</li> <li>- Require the wearing of appropriate PPE.</li> </ul> |

Source: NATRA Consultant, 2025

### (xiii) Capacity Building of Entities Involved in the Project

Successful project implementation, in strict compliance with national requirements and the AfDB's environmental and social safeguards, requires capacity building of the various entities involved. The table below presents the targeted stakeholders, capacity building activities, and responsibilities for their implementation.

Table 3: Capacity building program for entities involved in the project

| Targeted actors                                                                                                                                                                  | Activities                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Responsible                          | Cost en FCFA |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|--------------|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>- Prefects, sub-prefects and Departmental Directorates</li> <li>- Populations living near the localities affected by the works</li> </ul> | Project Information/Awareness <ul style="list-style-type: none"> <li>- Information on the project, the scope, and duration of the work;</li> <li>- Information on safety measures to be observed during construction;</li> <li>- Awareness-raising on environmental and social safeguards, construction monitoring, communication, and outreach;</li> <li>- Complaints Management Mechanism.</li> <li>- Training on GBV/SEA/HS and their Complaints Management Mechanism.</li> </ul> | CEP/Entreprise en charge des travaux | 2 000 000    |

| Targeted actors                                    | Activities                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Responsible                    | Cost en FCFA     |
|----------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|------------------|
| - Senior staff;<br>- Construction workers          | <b>ESMP Training Site</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Objectives and structure of the PGES Chantier;</li> <li>- Main impact management measures proposed in the Project ESMP;</li> <li>- Appropriation of the PGES Chantier;</li> </ul> Key implementation and performance indicators.                                 | Corporate Environmentalist/CDM | 1 000 000        |
| Company staff;<br>NGO                              | <b>Health and Safety at Work</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Security risks related to tasks and activities;</li> <li>- Personal protective equipment and gear handling;</li> <li>- Application of good practice measures during work;</li> <li>- Respect of local customs and traditions during the works.</li> </ul> | Corporate Environmentalist     | 2 000 000        |
| CEP Environment and Social Development Specialists | <b>Training on the AfDB's environmental and social protection policies</b>                                                                                                                                                                                                                                                          | AfDB E&S Specialists           | 1 000 000        |
| <b>TOTAL</b>                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                | <b>6 000 000</b> |

source: NATRA Consultant, 2025

#### E&S Monitoring

Environmental and social monitoring will verify, on the ground, the accuracy of the assessment of certain impacts and the effectiveness of certain impact reduction or compensation measures provided for in the EIESA. It is carried out by ANDE.



## Monitoring Matrix

| Elements to monitor                                                                                                                | Monitoring methods | Monitoring devices                                                                                                                                                                                                                          | Verification methods                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Monitoring indicator                                                                                                                                                                                                                                                  | Monitoring frequency | Responsible                           |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|---------------------------------------|
| <p>Implementation of environmental measures prescribed in the ESMP</p> <p>Measures to reduce the impacts of project activities</p> | observation        | <ul style="list-style-type: none"> <li>Monitoring the effectiveness of prescribed measures (compliance; level of implementation)</li> </ul> <p>Monitoring will focus on:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Air quality;</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>Visual inspections during field visits, surveys, and mission reports</li> <li>Monthly ESMP implementation reports</li> <li>Monthly and quarterly ESMP environmental and social monitoring reports</li> <li>Visual inspections</li> <li>Noise measurement equipment (sound level meter)</li> <li>Number of complaints</li> <li>Surveys and mission reports</li> <li>Monthly ESMP implementation reports</li> <li>Monthly and quarterly ESMP environmental and social monitoring reports</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>Number of air quality reports</li> <li>Number of noise environment reports</li> <li>Number of ESMP implementation reports</li> <li>Number of ESMP E&amp;S monitoring reports</li> <li>Number of complaints recorded</li> </ul> | Quarterly            | Companies, MDC CEP technical Services |
|                                                                                                                                    |                    | The level of ambient noise at workstations                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                       |                      | Municipal technical services          |
|                                                                                                                                    |                    | <ul style="list-style-type: none"> <li>Number of workplace incidents</li> <li>Complaints recorded</li> <li>.</li> </ul>                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                       |                      |                                       |

|                                                              |                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                         |                                                                                                                        |                                |                                  |
|--------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|----------------------------------|
| Measures to reduce the effects induced by project activities | Staff medical screening<br>Verification of worker compliance with hygiene standards                 | <ul style="list-style-type: none"> <li>In terms of health, medical monitoring will be provided on a permanent basis to check the health of operating personnel and compliance with hygiene standards with the separation of toilets (Women/Men) on the site (technical base, workshops or base camp), in particular: a drinking water tap for 10 employees, one shower for 10 people maximum, one individual toilet or mobile latrine for 15 people maximum, 1 urinal for 25 men</li> </ul> | Medical checks of staff and visual checks during field visits, surveys and mission reports              | Number of medical checkups<br><br>Number of field visit reports                                                        | Monthly                        | MDC<br>CEP<br>technical Services |
|                                                              |                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                         |                                                                                                                        |                                |                                  |
|                                                              |                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                         |                                                                                                                        |                                |                                  |
| Implementation of security, health and social actions        | Workplace inspection for signs and work instructions<br><br>Technical inspection<br><br>Observation | Check:<br><ul style="list-style-type: none"> <li>The availability of safety instructions in the event of an accident</li> <li>The existence of appropriate signage</li> <li>Compliance with traffic regulations</li> <li>The compliance of vehicles and machinery</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                | Contrôle visuel lors des visites de terrain, enquêtes et rapports de mission, fiche de visite technique | Number of inspection reports<br><br>Number of technical inspection forms<br><br>Number of fact-finding mission reports | Monthly                        | MDC<br>CEP<br>Technical Services |
|                                                              |                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                         |                                                                                                                        | Chaque six mois<br><br>Monthly |                                  |

|                                                                 |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                      |                                                         |           |                                   |
|-----------------------------------------------------------------|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|-----------|-----------------------------------|
|                                                                 |                | <ul style="list-style-type: none"> <li>· Compliance with speed limits</li> <li>· Compliance with working hours</li> <li>· The wearing of appropriate protective equipment</li> </ul> <p>An information and awareness program for staff and populations will be developed and implemented</p>                                                                                          | Surveys of staff and communities and mission reports |                                                         |           | MDC<br>CEP<br>technical Services  |
| Implementation of actions relating to health and safety at work | Observation    | <ul style="list-style-type: none"> <li>· Open and maintain a register of accidents and incidents at workstations</li> <li>· Check employee declarations to social security</li> <li>· Check awareness of STIs/HIV/AIDS</li> <li>· Check whether employees have undergone medical examinations</li> </ul> <p>Types of vulnerable people who have been sexually abused by companies</p> | Field visits, surveys and mission reports            | Number of accidents and incidents                       | Monthly   | companies, MDC                    |
|                                                                 |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                      | Number of employees reported to social security         |           | CEP                               |
|                                                                 |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                      | Number of awareness sessions conducted on STIs/HIV/AIDS |           | technical Services companies, MDC |
| Violence against vulnerable groups                              | Investigations |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Investigations and mission reports                   | Number of investigation reports                         | Quarterly | CEP<br>technical Services         |

|                                                 |                        |                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                    |                                                                         |           |                                                                                                                                       |
|-------------------------------------------------|------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Preferential hiring of local communities        | Verifications          | <ul style="list-style-type: none"> <li>Implement a file of residents of</li> <li>Communities who have benefited from employment in the company</li> </ul>                                                                                          | Surveys and mission reports Presence of local residents among the company's staff                                                                                                                  | Number of local residents recruited                                     | Monthly   | MDC<br>CEP<br>technical Services<br>Chief of village/<br>neighborhoods                                                                |
| Noise, visibility and vibrations                |                        |                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                    |                                                                         |           | MDC                                                                                                                                   |
|                                                 | Counting               | Complaints and grievances from local residents<br><ul style="list-style-type: none"> <li>Noise levels at workplaces</li> <li>Complaints and grievances from employees at workplaces</li> <li>Monitoring of Acute Respiratory Infections</li> </ul> | Monitoring during field visits, surveys and mission reports                                                                                                                                        | Number of complaints recorded                                           | Monthly   | CEP                                                                                                                                   |
|                                                 |                        | <ul style="list-style-type: none"> <li>Monitoring based on: socioeconomic reports; air quality; recorded complaints</li> </ul>                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                    | Number of noise measurement reports                                     | Quarterly | Technical Services<br>Company, MdC<br>CEP<br>Technical Services<br>Company<br>MdC<br>CEP<br>Technical Services<br>Company, MdC<br>CEP |
| Dust and atmospheric emissions in the workplace | Measuring sound levels | Covering and maintaining diversion lanes<br><ul style="list-style-type: none"> <li>Checking traffic control systems</li> </ul>                                                                                                                     | <ul style="list-style-type: none"> <li>Visual inspections during field visits, surveys, and mission reports</li> <li>Number and nature of complaints recorded</li> <li>Medical register</li> </ul> | Number of check-ups performed<br><br>Number of medical visits performed | Monthly   |                                                                                                                                       |

|                                                                                   |                                |  |                                             |                                 |           |                    |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|--|---------------------------------------------|---------------------------------|-----------|--------------------|
| Measures to reduce negative impacts linked to the commissioning of infrastructure | Community surveys              |  | Monitoring investigation and mission report | Number of investigation reports | Quarterly | Technical Services |
| Measures relating to road fluidity                                                | Observation during site visits |  |                                             | Number of visit reports         | Monthly   |                    |

Source: NATRA Consultant, 2025

### **(xiii) Key indicators, overall cost and matrix of the Environmental and Social Management Plan (ESMP)**

For better implementation of the measures, a ESMP was proposed. It constitutes the environmental and social technical clauses that each undertaking entrusted with the works must implement for the protection of the environment on its site both during preparatory work on the site and during the operation of the site.

The Project's Environmental and Social Management Plan (ESMP) describes the organization to be set up in order to ensure the effective implementation of corrective measures and the environmental monitoring of the project, in terms of human but also contractual organization; the roles and responsibilities of the various parties involved in the project; and the main tasks to be undertaken during the activities.

It takes into account the monitoring and follow-up according to the different components of the project is summarized in the matrix below, with the costs of implementing the measures.

The implementation of environmental and social measures is based on an institutional framework composed of the following entities: construction companies, the Consulting Engineer (MDC), CI ENERGIES and ANDE (representative of the Ministry of the Environment and Sustainable Development).

#### **The five (5) key ESMP implementation indicators are:**

- ✓ Number of accidents recorded;
- ✓ the number of PPE adapted to risks (electrical, occupational accidents, various risks)
- ✓ the number of complaints registered and processed;
- ✓ the number of IST-MST-AIDS and COVID-19 awareness campaigns
- ✓ number of trees reforested (to the extent that trees are destroyed);
- ✓ number of cases of reported soil and water pollution.

The overall cost of the PGES amounts to **one hundred and fifty-six million three hundred and ten thousand (156,310,000) CFA francs**, while the cost of the RAP is **thirty million five hundred and thirty-nine thousand seven hundred and thirty-seven (30,569,737) CFA francs**, i.e. a total cost of **one hundred and eighty-six million eight hundred and seventy-nine thousand seven hundred and thirty-seven (186,879,737) CFA francs**, including a provision of **fourteen million two hundred and ten thousand (14,210,000) CFA francs**.

The GGP cost summary matrix is presented in the table below.

Table xx: Summary of ESMP costs

| Environmental and social actions                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Period                       | Unit      | Quantity / Duration | Unit Cost FCFA | Total amount FCFA  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|-----------|---------------------|----------------|--------------------|
| <b>1. IMPLEMENTATION OF ENVIRONMENTAL AND SOCIAL MEASURES</b>                                                                                                                                                                                                                                                        |                              |           |                     |                |                    |
| Recruit and mobilize one (01) HSE team at BAC+5 level with strong skills in Hygiene, Occupational Health and Safety and Environment with a minimum of 10 years' experience for the preparation of environmental documents, internal monitoring and the implementation of environmental and social safeguard measures | Before the start of the work | Month     | 12                  | 5 000 000      | 60 000 000         |
| Preparation of an Environmental and Social Management Plan for the construction site                                                                                                                                                                                                                                 | Before the start of the work | Crime     | 1                   | 5 000 000      | 5 000 000          |
| Development of watertight storage areas for products and pollutants and drain areas                                                                                                                                                                                                                                  | Start-up and Works           | Crime     | 4                   | 500 000        | 2 000 000          |
| Remediation of degraded sites                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Road repairs                 | Crime     | 1                   | 5 000 000      | 5 000 000          |
| Establishment of agreements with approved structures for the removal of waste                                                                                                                                                                                                                                        | Start-up and Works           | Crime     | 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           | Crime     | 5                   | 1 000 000      | 5 000 000          |
| Watering of work sites during the dry season                                                                                                                                                                                                                                                                         | Road repairs                 | Crime     | 1                   | 1 000 000      | 1 000 000          |
| Purchase of anti-pollution kit                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Start-up and Works           | Crime     | 2                   | 500 000        | 1 000 000          |
| Carry out compensatory reforestation                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Start-up and works           | Hectare   | 9,5                 | 1 000 000      | 9 500 000          |
| Obtain a tree felling permit from the Ministry of Water and Forests                                                                                                                                                                                                                                                  | Startup                      | Crime     | 1                   | 1 000 000      | 1 000 000          |
| Management of chance discoveries                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Start-up and Works           | Provision | 1                   | 5 000 000      | 5 000 000          |
| Purchase and installation of signs in work areas and traffic signs                                                                                                                                                                                                                                                   | Start-up and Works           | Crime     | 3                   | 500 000        | 1 500 000          |
| Setting up suggestion boxes                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Road repairs                 | Crime     | 1                   | 100 000        | 100 000            |
| Organization of information sessions for administrative authorities                                                                                                                                                                                                                                                  | Startup                      | Crime     | 1                   | 2 000 000      | 2 000 000          |
| Campaigns to vaccinate workers against tetanus, meningitis, typhoid fever, influenza, etc.                                                                                                                                                                                                                           | Start-up and Works           | Crime     | 1                   | 1 000 000      | 1 000 000          |
| Stocking up on the first-aid box                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Start-up and Works           | Crime     | 2                   | 500 000        | 1 000 000          |
| Establishment of agreements with health centres                                                                                                                                                                                                                                                                      | Startup                      | Crime     | 1                   | 1 000 000      | 1 000 000          |
| PPE certification by an approved body (EN 397 protective helmets, EN 352 noise helmets, EN 149 dust masks, minimum FFP2)                                                                                                                                                                                             | Start-up and Works           | Crime     | 1                   | 8 000 000      | 8 000 000          |
| Awareness campaign against HIV/AIDS and free distribution of condoms, awareness raising on road safety and electrical risks                                                                                                                                                                                          | Start-up and works           | Campaign  | 2                   | 5 000 000      | 10 000 000         |
| Performing rites and sacrifices before the start of the work                                                                                                                                                                                                                                                         | Startup                      | Crime     | 1                   | 2 000 000      | 2 000 000          |
| Training of workers on the importance of biodiversity and good practices                                                                                                                                                                                                                                             | Startup                      | Session   | 1                   | 1 000 000      | 1 000 000          |
| Training of workers on waste management and good environmental practices                                                                                                                                                                                                                                             | Startup                      | Session   | 2                   | 1 000 000      | 2 000 000          |
| Occupational Health and Safety Worker Training                                                                                                                                                                                                                                                                       | Startup                      | Session   | 2                   | 1 000 000      | 2 000 000          |
| <b>Subtotal 1</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                              |           |                     |                | <b>128 100 000</b> |
| <b>2. ENVIRONMENTAL AND SOCIAL MONITORING BY CI-ENERGIES</b>                                                                                                                                                                                                                                                         |                              |           |                     |                |                    |
| Environmental and social monitoring mission                                                                                                                                                                                                                                                                          | Road repairs                 | Month     | 12                  | 1 000 000      | 12 000 000         |
| Stakeholder Capacity Building Program                                                                                                                                                                                                                                                                                | Provision                    | Session   | 1                   | 2 000 000      | 2 000 000          |
| Annual Environmental and Social Performance Audit (*)                                                                                                                                                                                                                                                                | Road repairs                 | An        | 5                   | 25 000 000     | 0                  |

|                                                                      |              |          |    |           |                    |
|----------------------------------------------------------------------|--------------|----------|----|-----------|--------------------|
| <b>Subtotal 2</b>                                                    |              |          |    |           | <b>14 000 000</b>  |
| <b>3. MONITORING OF ENVIRONMENTAL AND SOCIAL PERFORMANCE BY ANDE</b> |              |          |    |           |                    |
| Environmental and social monitoring missions (**)                    | Road repairs | Semester | 10 | 4 000 000 | 0                  |
| <b>Subtotal 3</b>                                                    |              |          |    |           | <b>0</b>           |
| <b>Total</b>                                                         |              |          |    |           | <b>142 100 000</b> |
| Cout indirect (10%)                                                  |              |          |    |           | <b>14 210 000</b>  |
| <b>TOTAL COST OF IMPLEMENTING THE GGP (CFFA)</b>                     |              |          |    |           | <b>156 310 000</b> |
| <b>COST DUE PAR (FCFA)</b>                                           |              |          |    |           | <b>30 569 737</b>  |
| <b>BUDGET TOTAL (PGES A FEW)</b>                                     |              |          |    |           | <b>186 879 737</b> |

Source : NATRA Consultant, mai 2025

(\*) The cost of the annual PROSER 2 Environmental Performance Audit is 25,000,000 CFA francs per year, i.e. a total of 125,000,000 CFA francs for the 5 audits. This cost is taken into account in the EIESA report of the sub-project for the Rural Electrification of 16 localities in the Savannah District.

(\*\*) The cost of the biannual environmental and social monitoring missions of PROSER 2 activities carried out by ANDE is 40,000,000 CFA francs over the five (5) years, or 8,000,000 CFA francs per year. This cost is taken into account in the EIESA report of the sub-project for the Rural Electrification of 16 localities in the Savannah District.



### (i) Contexte et Objectifs du projet

#### (i).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) appuie la République de Côte d'Ivoire pour le financement de plusieurs projets. Dans la poursuite de cet engagement, elle a négocié 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 a trois principales composantes, dont la **composante A** (Construction des infrastructures électriques telles que les réseaux de moyenne tension (MT), les réseaux de basse tension (BT) et les branchements sociaux), la **composante B** (Appui institutionnel) et la **composante C** (Gestion du projet).

C'est la **composante A** qui fait l'objet de la présente Etude d'Impact Environnemental et Social Approfondie (EIES A) du sous-projet d'électrification de 19 localités du District du Bas-Sassandra. Sa mise en œuvre 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'État de Côte d'Ivoire.

#### (i).2 Objectif du projet

Le sous-projet d'électrification de 19 localités rurales sont issues du District de Bas-Sassandra concernent quatre(04) départements et neuf (09) sous-préfectures.

#### (i).3 Justification d'une EIES A

Les impacts environnementaux attendus de la mise en œuvre du sous-projet d'électrification rurale de 19 localités issues du district du Bas-Sassandra sont de nature très locale et irréversible donc d'importance moyenne à majeure.

Dès lors, et conformément à la réglementation nationale le projet est classifié en catégorie A et Catégorie 1 selon le système de sauvegardes intégré de la Banque Africaine de Développement (BAD), notamment la SO1, et est soumis à la réalisation préalable d'une Etude d'Impact Environnemental et social Approfondie (EIES A).

En ce qui concerne les impacts socioéconomiques, il est attendu que le projet occasionne des perturbations d'activités économiques, des destructions de biens notamment des cultures pérennes.

Pour compenser ou atténuer ces impacts conformément à la réglementation nationale et à la SO5 du SSI de la BAD – « Acquisition de terres, restrictions à l'accès et à l'utilisation des terres, et réinstallation involontaire », il sera également réalisé un Plan d'action de Réinstallation (PAR) des personnes affectées.

Pour ce faire, Côte d'Ivoire Energies (Ci-Energies) a eu recours aux services de consultants en vue de la réalisation d'une Etude d'Impact Environnementale (EIES) et d'un Plan d'Action de Réinstallation (PAR) des personnes affectées par le projet.

Aux termes de ce processus de sélection de consultants, le bureau d'études **NATRA CONSULTANT** a été sélectionné pour conduire la réalisation de l'EIES A du sous-projet d'électrification de 19 localités issues du District de Bas-Sassandra et du PAR conformément à la réglementation nationale en vigueur et aux politiques de Sauvegardes Opérationnelles de la Banque Africaine de Développement (BAD).

### **(iii) Objectif du EIES et délimitation de la zone de projet**

#### **(iii).1 Objectifs de l'EIES A**

L'Etude d'Impact Environnemental et Social Approfondie (EIES A) vise à :

- identifier les éléments sensibles existant dans l'environnement biophysique et humain du projet ;
- déterminer les activités du projet susceptibles d'avoir des impacts sur l'environnement, et la sécurité des communautés riveraines ;
- identifier, analyser et évaluer la nature, l'importance et l'envergure spatiale des impacts potentiels tant négatifs que positifs, directs qu'indirects, cumulatifs qu'associés au projet ;
- proposer des recommandations pour l'atténuation des impacts négatifs et la bonification des impacts positifs ;
- élaborer un Plan de Gestion Environnementale et Sociale (PGES) ;
- recueillir les avis, les préoccupations et les suggestions des parties prenantes au projet.

L'EIES a été réalisée conformément à la réglementation en vigueur en Côte d'Ivoire, ainsi qu'aux sauvegardes opérationnelles de la Banque Africaine de Développement (BAD), notamment la SO1 – Evaluation et gestion des risques et impacts environnementaux et sociaux.

### **(iv) Méthodologie de l'étude**

La méthodologie utilisée pour mener à bien cette étude, a consisté à adopter une approche générale et une approche spécifique.

#### **(iv).1 Approche générale**

##### **Cadrage de la mission**

Le cadrage de l'étude avec les acteurs institutionnels a permis de comprendre les composantes du projet d'une part, et d'autre part, d'analyser les méthodes et les moyens qui seront utilisés pour conduire les activités et leur adéquation avec les politiques et stratégies nationales.

La réunion de cadrage qui s'est tenue le 11 avril 2025, a permis de s'accorder sur les objectifs de la mission, de s'entendre sur l'urgence et les principaux enjeux du projet.

Elle a également permis de valider la démarche méthodologique et le chronogramme pour la conduite de l'étude conformément aux termes de référence.

##### **Remise de site du sous-projet**

Les visites de reconnaissance des sites ont mobilisé une équipe deux sociologues, un environnementaliste et deux spécialistes en biodiversité (flore et faune). Ces visites de terrain ont permis d'étayer les informations qui sont issues de l'analyse bibliographique, de recueillir des données complémentaires sur les conditions environnementales et socio-économiques et surtout, de discuter des enjeux environnementaux et sociaux des activités du sous projet. En effet, il s'est agi :

- d'identifier la zone d'influence directe du sous projet et les composantes environnementales et socioéconomiques impliquées dans le projet ;
- d'avoir un aperçu plus détaillé de l'environnement biophysique et humain ;

- et d'identifier les différentes contraintes ainsi que les impacts probables durant les phasages de la réalisation des travaux et d'exploitation des réseaux.

### **Recherche et analyse documentaires**

La revue documentaire qui a eu lieu du 11 avril au 9 mai 2025, a consisté à collecter les informations disponibles au niveau de la documentation. Notamment celles relatives à la description des composantes du sous projet, la description des cadres physique et socio-économique de la zone d'étude, le cadre juridique et institutionnel relatif à l'évaluation environnementale et sociale ainsi que la consultation d'autres documents utiles à la réalisation de l'étude tels que l'étude des plans des itinéraires.

### **Collecte des données de terrain**

Pour la collecte des données, des outils adaptés ont été élaborés, à savoir le questionnaire et le guide d'entretien individuel relatifs aux données socio-économiques, et des outils de collecte des données environnementales. Elle a consisté à faire des observations, des prises de vues, des interviews, des prélèvements d'échantillons pour analyse.

### **Inventaires des arbres sur les itinéraires**

La description du milieu biologique et de l'inventaire détaillé des arbres et arbuste situés dans l'emprise du sous projet couvre 22 mètres de large sur tous les itinéraires. Chaque arbre identifié a été géoréférencé à l'aide du GPS (coordonnées UTM : X et Y). Cette étape a été également mise à profit pour faire une caractérisation et une description des différents habitats situés dans l'emprise. La méthode de relevé rapide a été utilisée pour apprécier la strate herbacée.

La faune sauvage occupe une place de choix dans le vécu quotidien des populations en milieu rurale aussi bien sur le plan socio-économique que socioculturel. Dans les zones à vocation faunique, l'étude de la faune requiert l'utilisation de méthodes sophistiquées et l'intervention d'un grand nombre d'opérateurs couplées avec l'utilisation d'instruments divers et de logistique parfois très lourde.

L'évaluation de la faune des sites s'est basée sur la description générale des ressources faunique de chaque sous-préfecture. Cette description a concerné les mammifères, oiseaux, reptiles et les amphibiens. Elle a été enrichie avec des observations faites sur les habitats des faunes lors des relevés floristiques réalisés dans les emprises du sous projet.

### **Production cartographique**

Des points de référence des itinéraires des réseaux sont identifiés et les coordonnées GPS sont relevés. A partir du logiciel SIG, les points sont projetés sur une carte.

### **Informations et consultations des parties prenantes**

#### **• Identification des parties prenantes**

L'objet de l'identification des parties prenantes est de déterminer les organisations et les personnes susceptibles d'être directement ou indirectement affectées (de façon positive ou négative) ou d'avoir un intérêt dans le Projet.

L'identification des parties prenantes est une démarche nécessitant des revues et mises à jour régulières. La bonne compréhension des parties prenantes passe par leur identification et leur caractérisation.

Afin d'élaborer un Plan efficace, l'identification de parties prenantes a été faite en prenant en compte leur intérêt par rapport au sous projet, besoin de participation, niveau de vulnérabilité, attentes en termes de participation et priorités.

Ces informations seront utilisées pour adapter la participation à chaque type de partie prenante. Un accent a été mis pour comprendre comment chaque partie concernée pourrait être affectée, ou comment elle perçoit le fait d'être affectée, de façon à mieux les informer et à comprendre leurs opinions et préoccupations.

- **Information préalable des différentes parties prenantes et la consultation publique**

Dans le cadre de ce sous projet, la CEP de CI-ENERGIES a adressé des correspondances à toutes les parties prenantes au projet pour les informer des activités à venir sur le sous projet dans leurs sous-préfectures respectives.

L'équipe des Experts a été reçue par les différentes autorités administratives dans les différentes sous-préfectures. Cette prise de contact, a permis la présentation du sous projet et les objectifs de la mission. Ces rencontres de consultations et d'échanges se sont tenues du 29 Avril au 09 Mai 2025. Elles ont permis de tenir les réunions d'informations et de consultations publiques.

### **Traitement des données et rédaction du rapport**

Chaque fait le traitement de ces données collectées, rédige un rapport sectoriel, qu'il transmet au Chef de mission. Ce dernier se chargera de rédiger le rapport de l'étude conformément aux termes de référence et au canevas dédié.

## **(iv).2 Approche spécifique à l'évaluation environnementale**

### **Identification des impacts**

L'analyse des impacts environnementaux et sociaux 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 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.

La mission s'est également appuyée sur les éléments ci-après pour l'identification des impacts.

Il s'agit :

- De l'exploitation des résultats de la recherche documentaire, des réunions de consultations publiques tenues et des rencontres individuelles ;
- Des observations faites sur le terrain ;
- De l'expérience du Consultant dans la gestion environnementale des projets similaires.
- 

### **Evaluation des impacts E&S**

#### **Critères d'évaluation des impacts**

Les critères de l'évaluation de l'importance des impacts concernent l'intensité ou l'ampleur de l'impact, la portée ou l'étendue de l'impact, et la durée de l'impact. En fonction de ces critères, chaque impact a été apprécié à travers des hypothèses qui ont été définies et expliquées.

Dans le cadre de cette étude, on définira l'intensité, l'étendue et la durée de l'impact comme suit :

#### **- l'intensité de l'impact :**

- ✓ forte : l'activité affecte lourdement l'intégrité de la composante ou son utilisation et compromet sa pérennité,

- ✓ 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;
- **l'étendue de l'impact :**
  - ✓ régionale : l'impact s'étend sur la province de Wele N'zas ou sur une large portion de cette zone,
  - ✓ locale : l'impact s'étend sur une superficie de la dimension d'une commune, ou affecte la population de la commune,
  - ✓ ponctuelle : l'impact s'étend sur le site du projet, ou n'affecte que quelques personnes ou un petit groupe de personnes) ;
- **la durée de l'impact :**
  - ✓ longue : l'impact dure pendant la mise œuvre du projet ou plus ;
  - ✓ moyenne : l'impact dure de quelques mois, au-delà de la phase de construction mais pas plus que la phase de mise en œuvre du projet ;
  - ✓ courte : l'impact est limité pendant la phase de construction ou moins);

### **Identification et évaluation des risques E&S**

L'identification des risques se fait à partir des situations à risques liés aux travaux.

La détermination du niveau de risque repose donc sur le jugement que l'Expert pose pour chacun des critères, en considérant les conséquences sur une base globale et non sectorielle. Le niveau de risque est lié à la combinaison du niveau de sévérité ou Gravité (G) et de la probabilité (P) que l'évènement se produise. Plus un évènement est susceptible d'avoir des conséquences sévères et que la probabilité qu'il survienne est élevée, plus le risque apparaît comme inacceptable et nécessitera par conséquent la mise en place de procédures de réduction des risques et/ou la modification des installations pour en atténuer les effets potentiels.

Les trois niveaux de risques ainsi obtenus peuvent être définis de la façon suivante : Faible, Moyen et Fort.

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

La mise en corrélation des impacts avec les composantes biophysiques et socio-économiques donne lieu à des mesures d'atténuation. Le plan de gestion environnementale et sociale (PGES) permet de mettre en œuvre les mesures d'atténuation énumérées en fonction des impacts potentiels relevés. Ce plan précise les responsables en charge de la mise en œuvre de ces mesures ainsi que de leur surveillance, du contrôle et du suivi. Il prévoit également les moyens de mise en œuvre des mesures ainsi indiquées.

Le planning de réalisation de la mission de terrain se présente comme le présente le tableau 1.

Tableau 1: Planning de réalisation de la mission de terrain

| Régions   | Départements | Date de collecte de données | Sous-préfectures | Localités concernées   |
|-----------|--------------|-----------------------------|------------------|------------------------|
| Nawa      | Buyo         | 28 Avril 2025               | Buyo             |                        |
|           |              | 29 au 30 Avril 2025         | Buyo             | Alexandrekro           |
|           |              |                             |                  | Saraka Bertinkro       |
| Nawa      | Soubré       | 30 Avril 2025               | Soubré           |                        |
|           |              | 1er au 03 Mai 2025          | Liliyo           | Petit Yamoussoukro     |
|           |              |                             | Soubré           | Ballodougou            |
|           |              |                             |                  | Benianssou             |
|           |              |                             |                  | Miangabougou           |
|           | Méagui       | 05 Mai 2025                 | Méagui           |                        |
|           |              | 05 Mai 2025                 | Méagui           | Sahourekro             |
|           |              | 06 au 07 Mai 2025           | Oupoyo           | Amdoulaye              |
|           |              |                             |                  | Kouadiokro             |
|           |              |                             | Gnamangui        | Assoumankro            |
| San Pedro | San Pedro    | 07 Mai 2025                 | San Pedro        |                        |
|           |              | 08 au 09 Mai 2025           | Grand-Bereby     | Nane 2                 |
|           |              |                             |                  | Hino-Pahisso (Pahikro) |
|           |              |                             |                  | Dolé 3                 |
|           |              |                             |                  | Koto 3                 |
|           |              | 10 Mai 2025                 | Doba             | Bigne,                 |
|           |              |                             |                  | Kouassikro             |
|           |              |                             | Gabiadji,        | Raymonokro             |

Source : NATRA Consultant, 2025





Tableau 2 : Liste des localités de la région de la Nawa concernées par le sous-projet

| Régions | Départements concernés | Sous-préfectures | Localités concernées  | Longueur du linéaire (Km) |
|---------|------------------------|------------------|-----------------------|---------------------------|
| Nawa    | Buyo                   | Buyo             | Saraka Bertinkro      | 0,55                      |
|         |                        |                  | Zadikro (Koffikankro) | 5,57                      |
|         |                        |                  | Alexandrekro          | 0,55                      |
|         | Soubré                 | Liliyo           | Petit-Yamoussokro     | 4,115                     |
|         |                        | Soubré           | Affoubenou Kouadiokro | 7,332                     |
|         |                        |                  | Ballodougou           | 4,07                      |
|         |                        |                  | Béniansou             | 2,726                     |
|         |                        |                  | Miangabougou          | 0,55                      |
|         | Méagui                 | Méagui           | Sahourekro            | 7,218                     |
|         |                        | Oupoyo           | Kouadio-Bernardkro    | 7,861                     |
|         |                        |                  | Amdoulaye             | 1,907                     |
|         |                        | Gnamangui        | Assoumankro           | 4,881                     |

Source : NATRA Consultant, 2025

#### 1.1.1.1 Description des itinéraires de la Sous-préfecture de Buyo

| Départements concernés | Sous-préfectures | Localités concernées  | Longueur du linéaire (Km) |
|------------------------|------------------|-----------------------|---------------------------|
| Buyo                   | Buyo             | Saraka Bertinkro      | 0,55                      |
|                        |                  | Zadikro (Koffikankro) | 5,57                      |
|                        |                  | Alexandrekro          | 0,55                      |

##### ❖ Itinéraire de Saraka Bertinkro

Sur cet itinéraire, le relief est relativement plat. Les sols sont du type ferralitique argilo graveleux de coloration rougeâtre et sujet à érosion. Cette localité est déjà sous ligne. La ligne existante traverse la broussaille et des jachères sur tout son linéaire.

##### ❖ Itinéraire d'Alexandrekro : 0,55 Km

Dans cette localité, le relief est relativement plat, les sols sont du type ferralitique argilo graveleux de coloration rougeâtre. La végétation est dominée par des jachères parsemées de cultures vivrières aux abords de la localité. Cette localité est déjà sous ligne. Sur ce tronçon, la ligne traverse la jachère et quelques champs de vivriers (manioc et maïs) à proximité du village.

##### ❖ Itinéraire de Dabregoua-village Zadi (Koffikankro)

Le campement de Zadikro est situé à 5,5 kms de la sous-préfecture de Dapeoua. Sur cet itinéraire, le relief est relativement plat. Les sols sont du type ferralitique argilo graveleux de coloration rougeâtre et érodés., il ne constitue aucune gêne et les cas de poussière sont liés à la circulation des engins sur la voie. Le village est sous ligne. Cependant, le réseau électrique existant traverse des plantations d'hévéa, de cacao et de palmier et de vieilles jachères le long du linéaire.

Les espèces fauniques les plus fréquemment observées sur ce tronçon sont la civette d'Afrique (*Civettictis civetta*) et la mangouste rouge (*Herpestes sanguineus*).

#### 1.1.1.2 Description de l'itinéraire de la Sous-préfecture de Liliyo

La Sous-préfecture de Liliyo est l'une des deux sous-préfectures du département de Soubré. Une localité de cette circonscription administrative est bénéficiaire du présent sous-sous-projet, il s'agit de Petit Yamoussoukro.



Tableau 3 : Liste des localités de la Sous-préfecture de Liliyo concernées par le sous-projet

| Départements concernés | Sous-préfectures | Localités concernées | Longueur du linéaire (Km) |
|------------------------|------------------|----------------------|---------------------------|
| Soubré                 | Liliyo           | Petit-Yamoussokro    | 4,115                     |

#### ❖ Itinéraire Gnogboyo à la localité de Petit Yamoussoukro

Cet itinéraire long d'environ 4 km est situé dans la sous-préfecture de Liliyo. L'accès au campement se fait par une piste rurale praticable par les véhicules. L'accès est plus facile par les bicyclettes et tricycles. Le relief de cette localité est très plat. Le sol est du type ferrallitique parsemé de granites et de cuirasses. La localité de Petit Yamoussoukro est sous ligne. Cependant, la ligne traverse des plantations de palmier à huile, de cacao et une rizière à l'entrée du village. Par ailleurs, on constate la présence d'une rivière appelée « Boh-ba » qui est enjambée par les poteaux électriques du réseau.

### 1.1.1.3 Description des itinéraires de la Sous-préfecture de Soubré

Tableau 4 : Liste des localités de la sous-préfecture de Soubré concernées par le sous-projet

| Départements concernés | Sous-préfectures | Localités concernées  | Longueur du linéaire (Km) |
|------------------------|------------------|-----------------------|---------------------------|
| Soubré                 | Soubré           | Béniansou             | 2,726                     |
|                        |                  | Ballodougou           | 4,07                      |
|                        |                  | Miangabougou          | 0,55                      |
|                        |                  | Affoubenou Kouadiokro | 7,332                     |

Source : NATRA, 2025

#### ❖ Itinéraire de Carrefour poste Gendarmerie-Bénianssou

Le linéaire de ce tronçon est long 2,5 kilomètres. L'accès à cette localité se fait par une piste villageoise difficile à pratiquer. Le relief est relativement plat à altitude moyenne. Le sol est de type ferrallitique sablo-argileux fortement lessivé. Il est à noter la présence de boue et de retenues d'eau sur la voie, générant des risques de dérapage et d'embourbement au cours de la circulation. L'on rencontre aussi des marécages. Béniansou étant sous ligne, le réseau électrique passe dans des plantations de cacao et d'hévéa.

#### ❖ Itinéraire de Obrouayo à Affoubenou-Kouadiokro

Sur cet itinéraire, le relief est constitué de plateaux à basse altitude. Les sols sont de type ferrallitiques graveulo-sableux fortement lessivés et fortement marqués par l'érosion. La voie d'accès est fortement dégradée avec flagues d'eau et des contournements par des sentiers. Des bancs d'eau de largeur importante rendant difficile la circulation en véhicule. Des déviations sont créées dans les plantations de cacaoyers qui bordent la voie pour permettre les déplacements. Affoubenou-Kouadiokro est déjà sous ligne.

#### ❖ Itinéraire de Usine SAO- Ballodougou

Cet itinéraire passe par la plantation industrielle de palmier à huile de SAO d'une superficie de 800 ha. Il est long de 4,07 kilomètres.

Le relief rencontré est constitué de plateaux à faible altitude. Les sols sont de type ferralitiques graveulo-sableux fortement lessivés et fortement marqués par l'érosion. Il est à noter que la voie est fortement dégradée avec des crevasses et des affleurements de cuirasses, de même que des bancs d'eau qui rendent difficile la circulation en véhicule. Ce campement est sous ligne. Cependant, on constate que la ligne traverse une plantation de palmiers à huile appartenant à la société SAO. Au-delà de cette plantation, il existe des plantations de cacao (5ha) et quelques champs d'arachides et de piments (600m<sup>2</sup>).

#### ❖ Itinéraire Corridor Soubré- Miangabougou

Sur cet itinéraire, le relief est constitué de plateaux à faible altitude. Les sols sont de type ferralitique fortement lessivés et marqués par l'érosion. Il est à noter que la voie est fortement dégradée avec des crevasses et des rigoles. Aucune végétation n'a été enregistrée. Quant aux habitations, elles sont éloignées de la ligne électrique qui traverse le campement Miangabougou

#### **1.1.1.4 Description des itinéraires de la Sous-préfecture de Méagui**

| Départements concernés | Sous-préfectures | Localités concernées | Longueur du linéaire (Km) |
|------------------------|------------------|----------------------|---------------------------|
| Méagui                 | Méagui           | Sahourekro           | 7,218                     |

#### ❖ Itinéraire de Gblabanié à Sahourekro

Le relief rencontré est un relief de plateau avec une faible altitude. Le sol est de type ferralitique avec des composants argileux par endroit. Une retenue d'eau appelée « Djakô » se trouve sur le linéaire et sert aux travaux champêtres comme le traitement des vergers par les produits phytosanitaires. Cette localité est sous ligne. De plus l'itinéraire du réseau est bordé de plantations de cacao.

#### **1.1.1.5 Description des itinéraires de la Sous-préfecture de Oupoyo**

| Départements concernés | Sous-préfectures | Localités concernées | Longueur du linéaire (Km) |
|------------------------|------------------|----------------------|---------------------------|
| Méagui                 | Oupoyo           | Amdoulaye            | 1,907                     |
|                        |                  | Kouadio-Bernardkro   | 7,861                     |

#### ❖ Itinéraire de Moussagui à Amdoulaye

Long de 1,907 km, le linéaire Moussagui-Amdoulaye est sur un relief de plateau de faible altitude. Le sol est de type ferralitique fortement lessivés et fortement marqués par l'érosion. Il est à noter que la voie est faiblement dégradée malgré l'existence des quelques crevasses. L'itinéraire de la ligne existante traverse des plantations de cacao (5 à 10 ha). La localité d'Amdoulaye est sous ligne.

### ❖ Itinéraire Opouyo-Kouadio Bernardkro

Sur cet itinéraire, le relief est un plateau. Les sols sont de type ferrallitique fortement lessivés et marqués par l'érosion. La voie d'accès à Kouadio Bernardkro est traversée par un affluent du fleuve Sassandra appelé « Niannié ». Sur ce cours d'eau est construit un pont de fortune qui rend impossible la traversée en véhicule. Mais les poteaux de la ligne électrique enjambent cette rivière Kouadio - Bernardkro est sous ligne.

#### 1.1.1.6 Description des itinéraires de la Sous-préfecture de Gnamangui

| Départements concernés | Sous-préfectures | Localités concernées | Longueur du linéaire (Km) |
|------------------------|------------------|----------------------|---------------------------|
| Méagui                 | Gnamangui        | Assoumankro          | 4,881                     |

### ❖ Itinéraire Antenne M'brakro à Assoumankro : 4,881 Km

La localité d'Assoumankro est caractérisée par un relief plat et monotone. Elle est déjà sous ligne. Le réseau électrique traverse des jachères et quelques champs de vivriers (1à 2ha) tels que le plantain, le maïs, des aubergines.

#### 1.1.2 Localisation de la zone du sous-projet dans la région de San Pedro

La région de San-Pédro est située à l'extrême sud-ouest de la Côte d'Ivoire, bordant le Libéria à l'ouest et le golfe de Guinée au sud, dont la ville de San Pedro est le chef-lieu de région. Elle fait partie du district du Bas-Sassandra. Elle occupe une superficie de 12 795 Km<sup>2</sup>, sa population est de 1 060 724 habitants selon le RGPH de 2021.

Sept (7) localités sont concernées par ce présent sous-projet et sont résumées dans le tableau suivant. (Tableau 3).

Tableau 5: Liste des localités de la région de San Pedro

| Régions   | Départements concernés | Sous-préfectures | Localités concernées   | Longueur du linéaire (Km) |
|-----------|------------------------|------------------|------------------------|---------------------------|
| San Pedro | San Pedro              | Grand-Béréby     | Hino-Pahisso (Pahikro) | 7,267                     |
|           |                        |                  | Dolé 3                 | 1,11                      |
|           |                        |                  | Koto 3                 | 4,411                     |
|           |                        |                  | Nané 2                 | 0,55                      |
|           |                        | Doba             | Bigné                  | 0,55                      |
|           |                        |                  | Kouassikro             | 0,44                      |
|           |                        | Gabiadji         | Raymondkro             | 4,126                     |

Source : NATRA Consultant, mai 2025

#### 1.1.2.1 Description des itinéraires de la Sous-préfecture de Grand-Béréby

| Régions   | Départements concernés | Sous-préfectures | Localités concernées   | Longueur du linéaire (Km) |
|-----------|------------------------|------------------|------------------------|---------------------------|
| San Pedro | San Pedro              | Grand-Béréby     | Hino-Pahisso (Pahikro) | 7,267                     |
|           |                        |                  | Dolé 3                 | 1,11                      |
|           |                        |                  | Koto 3                 | 4,411                     |

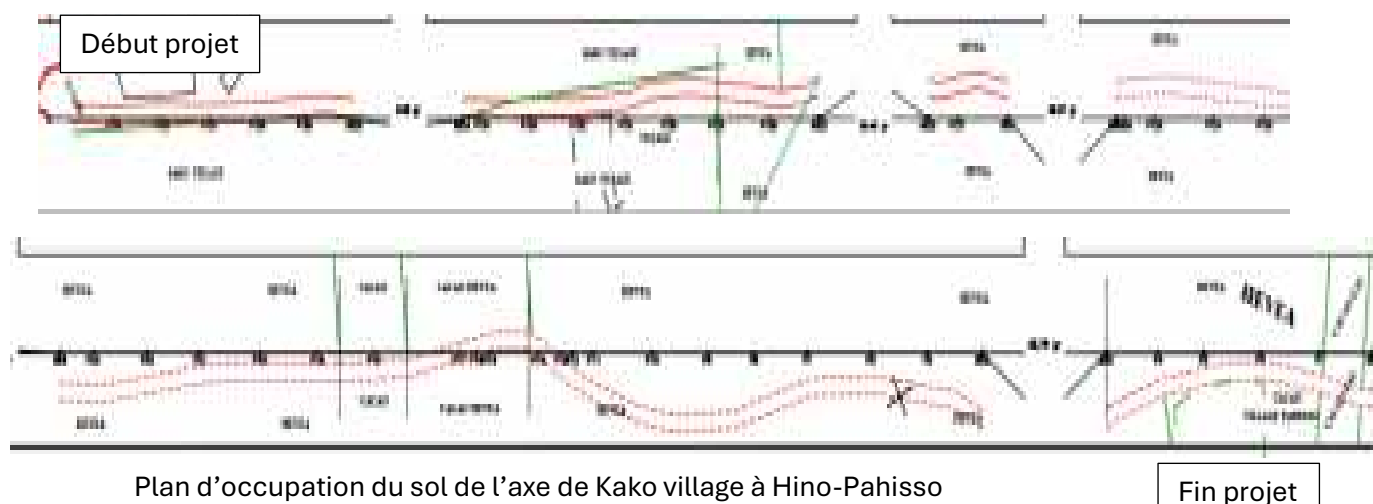
|  |  |  |        |      |
|--|--|--|--------|------|
|  |  |  | Nané 2 | 0,55 |
|--|--|--|--------|------|

Source : NATRA Consultant, mai 2025

#### ❖ Itinéraire de la localité de Kako village à Hino-Pahisso

La description biophysique du tronçon Kako village– Pahisso présente une occupation du sol composée de plantations de cacao (3-18 ha), d'hévéa (4-10 ha) et de cultures vivrières notamment le manioc. Les jachères sont dominées par des arbustes et des buissons, et sa composition floristique est dominée par *Chromolaena odorata* (L.) R.King & H.Robyns, *Alchornea cordifolia* (Schum. & Thonn.) Müll.Arg, *Mallotus oppositifolius* (Geiseler) Müll.Arg et *Pueraria phaseoloides* (Rox.) Benth. var. *javanica* (Benth.). Le nombre total d'individu d'espèces est de 5687. *Pueraria phaseoloides* est utilisé dans la région comme légumineuse de couverture dans les plantations d'hévéa. Elle améliore la qualité du sol en fixant l'azote, en luttant contre l'érosion et les adventices et en maintenant l'humidité du sol. Quant aux autres espèces, elles sont utilisées dans la médecine traditionnelle pour traiter différentes maladies.

Aussi, sous le linéaire, on trouve des plantations d'hévéa et de cacaoyers, des jachères et une prairie marécageuse. Sur le tronçon, nous avons identifié 13 différentes espèces de mammifères, représentant un total de 28 individus. Les animaux observés sont le guib harnaché (*Tragelaphus scriptus*), la mangouste rouge (*Herpestes sanguineus*), la mangouste brune (*Crossarchus obscurus*) et la civette d'Afrique (*Civettictis civetta*).

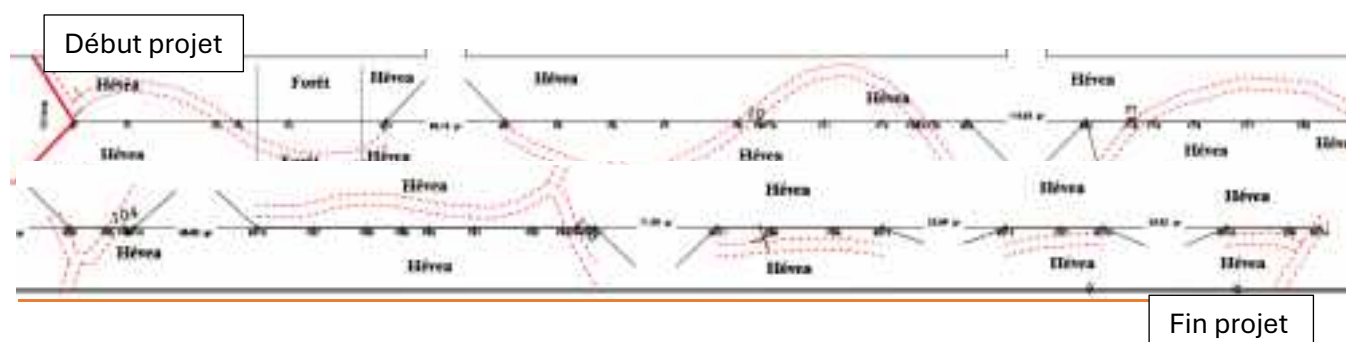


Plan d'occupation du sol de l'axe de Kako village à Hino-Pahisso

Fin projet

#### ❖ Itinéraire de la localité de Koto 3

Le relief de la localité de Koto 3 est constitué de plateau. Le sol est de type ferralitique avec une végétation composée de plantations d'hévéa et de palmiers à huile avec de grandes superficies dépassant les 50 hectares. La richesse floristique de Koto 3 est estimée à 14 espèces réparties en 11 familles. Le nombre total d'individus est de 2835. Les espèces les plus rencontrées sur l'itinéraire sont *Hevea brasiliensis*, *Pueraria phaseoloides* et *Elaeis guinensis*. Les familles dominantes sont les Euphorbiaceae, Fabaceae et les Mimosaceae. Le linéaire est long de 4 kilomètres et ne comporte pas d'obstacles majeurs hormis les plantations suscitées.

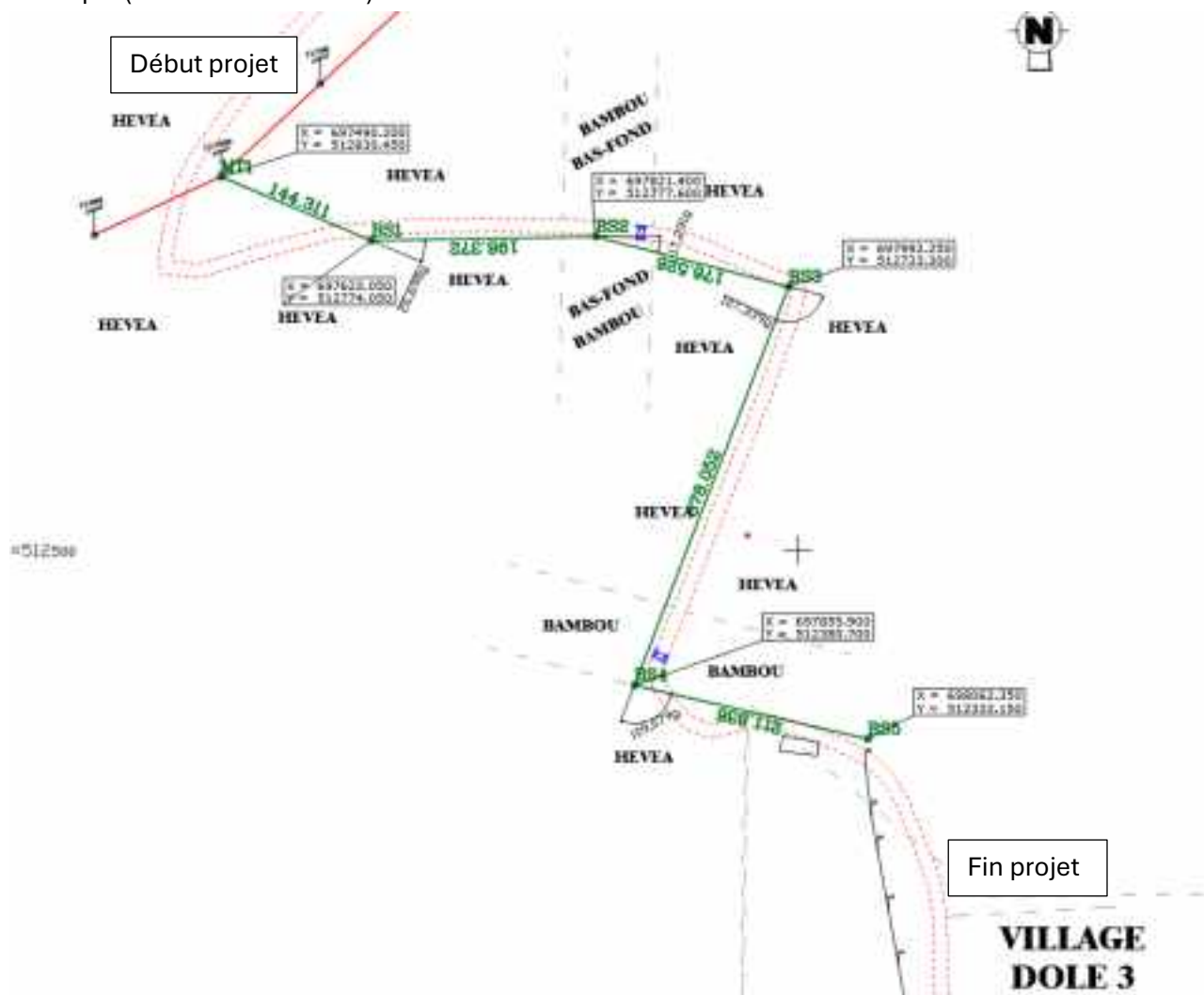


Fin projet

### ❖ Itinéraire de la localité de Dolé 3

La configuration des données biophysiques de Dolé 3 est la même que celles rencontrées à Koto 3. Car, Dolé 3 est située dans la plantation de palmier à huile de la société SOGB. Il y a également des plantations d'hévéa, des peuplements de bambou ou *Bambusa vulgaris* Schrad. ex J.C. Wendl. (Poaceae) et des bas-fonds. A Dolé 3, on rencontre de façon exceptionnelle une réserve naturelle sous le linéaire dont la superficie est de 1971 ha. Cette aire protégée abrite une riche communauté de mammifères, dont plusieurs espèces sont classées parmi les plus menacées au monde selon la liste rouge de l'UICN. On y retrouve notamment le chimpanzé d'Afrique de l'Ouest (*Pan troglodytes verus*), classé en danger critique d'extinction (CR), le cercopithèque Diane (*Cercopithecus diana*), en danger (EN), ainsi que le pangolin à petites écailles (*Phataginus tricuspis*), également classé en danger (EN) (Bohoussou et al., 2018).

Le guib harnaché (*Tragelaphus scriptus*) est l'espèce la plus fréquemment observée, suivi de la mangouste brune (*Crossarchus obscurus*), de la civette d'Afrique (*Civettictis civetta*) et de l'athérure d'Afrique (*Atherurus africanus*).



Plan d'occupation du sol de l'axe Antenne-Dolé 3

### ❖ Itinéraire de la localité de Nané 2

| <b>Régions</b> | <b>Départements concernés</b> | <b>Sous-préfectures</b> | <b>Localités concernées</b> | <b>Longueur du linéaire (Km)</b> |
|----------------|-------------------------------|-------------------------|-----------------------------|----------------------------------|
| San Pedro      | San Pedro                     | Doba                    | Bigné                       | 0,55                             |
|                |                               |                         | Kouassikro                  | 0,40                             |

### ❖ Itinéraire de la localité de Bigné

### ❖ Itinéraire de la sous-préfecture de Doba à Kouassikro

### 1.1.2.3 Description des itinéraires de la Sous-préfecture de Gabiadji

| Régions   | Départements concernés | Sous-préfectures | Localités concernées | Longueur du linéaire (Km) |
|-----------|------------------------|------------------|----------------------|---------------------------|
| San Pedro | San Pedro              | Gabiadji         | Raymondkro           | 4,126                     |

### ❖ Itinéraire de Touih à la localité de Raymondkro

Ci-après résumé les pertes de cultures générées par le sous projet dans les localités :

Tableau 6: Pertes de cultures générées par le sous projet

| Type de cultures impactées | Superficie impactée (en ha) | Nombre de PAPs |
|----------------------------|-----------------------------|----------------|
| Aubergine                  | 0,0525                      | 1              |
| Cacao                      | 1,336 531 883               | 9              |
| Cola                       | 0,141                       | 1              |
| Hévéa                      | 4,824 601 351               | 21             |
| Manioc                     | 0,55 875                    | 7              |
| Palmier                    | 0,252                       | 2              |
| Teck                       | 0,249                       | 1              |
| <b>TOTAL</b>               | <b>7,414 383 234</b>        | <b>25</b>      |

Source : NATRA Consultant, 2025

L'emprise totale occupée par le sous projet a une superficie de 37,211 ha, dont :

- 7,41 ha de cultures impactées ;
- 9,5 ha de végétation à détruire. Cette végétation est essentiellement compte 13 019 pieds d'arbres.

## 1.2 Consistance des travaux du sous-projet

Le sous-projet consiste à réaliser des travaux d'extension et de renforcement du réseau HTA en vue du raccordement électrique de dix-neuf (19) localités des départements de Buyo, Soubré, Méagui et San-Pedro, à travers :

- ❖ l'extension de réseaux HTA aérien comprenant :
  - la construction de 65,47 km de ligne HTA ;
  - le montage des 19 transformateurs (des postes HTA/BT haut de poteau de type H61) ;
- ❖ la construction de 171 km de réseaux BT/EP comprenant :
  - la construction de la ligne BT/EP :
  - la pose de 2 850 foyers d'éclairage public ; et
  - la réalisation de branchements au profit des ménages

En outre, le tableau ci-dessous précise les détails de la réalisation du sous-projet dans chaque localité ciblée:

Tableau 7: Synthèse des informations techniques du sous-projet

| Districts     | Départements | Sous-préfectures | Localités              | Populations | Antenne HTA                   | KM HTA |
|---------------|--------------|------------------|------------------------|-------------|-------------------------------|--------|
| BAS-SASSANDRA | SOUBRE       | SOUBRE S/P       | AFFOUBENOU KOUADIOKRO  | 535         | Antenne AFFOUBENOU KOUADIOKRO | 7,332  |
| BAS-SASSANDRA | BUYO         | BUYO             | ALEXANDREKRO           | 763         | SOUS-LIGNE EXISTANTE          | 0,55   |
| BAS-SASSANDRA | MEAGUI       | OUPOYO           | AMDOULAYE              | 2383        | Antenne AMDOULAYE             | 1,907  |
| BAS-SASSANDRA | SOUBRE       | SOUBRE           | BALLODOUGOU            | 931         | Antenne BALLODOUGOU           | 4,07   |
| BAS-SASSANDRA | SOUBRE       | SOUBRE           | BENIANSSOU             | 557         | Antenne BENIANSSOU            | 2,726  |
| BAS-SASSANDRA | SAN-PEDRO    | GRAND-BEREBY     | HINO-PAHISSO (PAHIKRO) | 700         | Antenne HINO-PAHISSO          | 7,267  |
| BAS-SASSANDRA | MEAGUI       | OUPOYO           | KOUADIOKRO             | 570         | Antenne KOUADIOKRO            | 7,861  |



|               |           |               |                       |      |                               |       |
|---------------|-----------|---------------|-----------------------|------|-------------------------------|-------|
| BAS-SASSANDRA | SOUBRE    | SOUBRE        | MIANGABOUGOU          | 600  | SOUS-LIGNE EXISTANTE          | 0,55  |
| BAS-SASSANDRA | SAN-PEDRO | GRAND-BEREBY  | NANE 2                | 500  | SOUS-LIGNE EXISTANTE          | 0,55  |
| BAS-SASSANDRA | SOUBRE    | LILIYO        | PETIT-YAMOUSSOKRO     | 569  | Antenne PETIT-YAMOUSSOKRO     | 4,115 |
| BAS-SASSANDRA | MEAGUI    | MEAGUI        | SAHOUREKRO            | 796  | Antenne SAHOUREKRO            | 7,218 |
| BAS-SASSANDRA | MEAGUI    | S/P GNAMANGUI | ASSOUMANKRO           | 600  | Antenne ASSOUMANKRO           | 4,881 |
| BAS-SASSANDRA | BUYO      | BUYO          | SARAKA BERTINKRO      | 530  | SOUS-LIGNE EXISTANTE          | 0,55  |
| BAS-SASSANDRA | BUYO      | BUYO          | ZADIKRO (KOFFIKANKRO) | 2955 | Antenne ZADIKRO (KOFFIKANKRO) | 5,57  |
| BAS-SASSANDRA | SAN-PEDRO | Doba          | BIGNE                 | 1000 | SOUS-LIGNE EXISTANTE          | 0,55  |
| BAS-SASSANDRA | SAN-PEDRO | GABIADJI      | ADAMAKRO              | 1726 | SOUS-LIGNE PROJET RAYMONDKRO  | 0,55  |
| BAS-SASSANDRA | SAN-PEDRO | GABIADJI      | RAYMONDKRO            | 2000 | Antenne RAYMONDKRO            | 4,126 |
| BAS-SASSANDRA | SAN-PEDRO | GRAND-BEREBY  | DOLE 3                | 2500 | Antenne DOLE 3                | 1,11  |
| BAS-SASSANDRA | SAN-PEDRO | GRAND-BEREBY  | KOTO 3                | 760  | Antenne KOTO 3                | 4,411 |

Source :CI-ENERGIES, 2025

Les ouvrages des réseaux HTA/BT/EP de l'électrification rurale sont des lignes aériennes HTA triphasées à simple teneur de tension nominale 33 kV. Ils seront construits sur des supports en béton et sont destinés à raccorder les futurs postes de transformation HTA/BTA/EP de type H61 à construire le cadre de ce sous-projet.

**Au niveau 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.**

### 1.3. Alternatives du sous-projet

#### 1.3.1. Analyse des options

L'orientation donnée à cette analyse a pour objectif de cerner les avantages et les inconvénients du projet en tenant compte de l'environnement global dans lequel il s'inscrit et des enjeux socio-économiques auxquels il est confronté.

#### ❖ L'option sans le sous projet

L'option « sans le sous- 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 19 localités réparties dans les sous-préfectures de Soubré, Buyo, Méagui, Liliyo, Oupoyo, Gnamangui, Grand-Béréby, Doba et Gabiadji.

D'un point de vue environnemental, l'absence de sous-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 sous-projet, seraient maintenus à l'état actuel.

Sur le plan socio-économique, cette option représenterait un manque à gagner en termes d'emplois, d'investissements 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.

Tableau 8: Analyse de l'option sans projet

| Composantes | Sans projet | Nature de l'impact | Etendue |
|-------------|-------------|--------------------|---------|
|-------------|-------------|--------------------|---------|



|                |                                                                                         |                  |            |
|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|------------------|------------|
| Environnement  | Pas de modification des conditions environnementales actuelles des sites du sous projet | Positive mineure | Ponctuelle |
|                | Présence de forêt, ruisseaux, basfonds et marécages.                                    | Positive mineure | Ponctuelle |
| Socio-économie | Les emprises des sites du sous projet utilisées pour l'agriculture, la chasse           | Positive moyenne | Locale     |

Source : NATRA Consultant, 2025

#### ❖ L'option avec le sous projet

La réalisation de la composante électrification rurale dans les 19 localités dans les sous-préfectures citées plus haut permettra d'améliorer la situation énergétique desdites localités. Le sous projet constituera une opportunité d'emplois pour les jeunes de ces localités et des opportunités d'affaire pour les entreprises du secteur de la construction et des services.

Cependant, le sous-projet pourrait avoir des incidences sur l'environnement naturel et humain. Il pourrait occasionner la contamination du sol, la dégradation de la qualité de l'air et des impacts 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.

Tableau 9: Analyse de l'option avec projet

| Composantes    | Avec projet                                                                            | Nature de l'impact | Etendue    |
|----------------|----------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|------------|
| Environnement  | Risque de contamination des sols et des ressources en eau                              | Négatif mineure    | Ponctuelle |
|                | Gestion durable des déchets produits                                                   | Positive majeure   | Locale     |
| Socio-économie | Destruction des cultures et pertes de revenus                                          | Négative majeure   | Régionale  |
|                | Restriction d'accès aux terres                                                         | Négative majeure   | Locale     |
|                | Croissance de l'économie locale                                                        | Positive majeure   | Régionale  |
|                | Création d'emplois indirects durables                                                  | Positive majeure   | Locale     |
|                | Attraction de nouveaux investissements dans les localités bénéficiaires du sous projet | Positive majeure   | Régionale  |

Source : NATRA Consultant, 2025

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

#### 1.3.2. Analyse de variante des sites

Elle est faite avec l'option avec projet

##### ✓ La traversée de champs et plantations le long des tracés des lignes projetées :

Les sites du sous-projet sont des zones de cultures pérennes et vivrières dont la destruction ne saurait constituer une contrainte majeure pour la réalisation du sous-projet. En effet, le paiement des indemnités de toutes les personnes affectées (25 PAP) devra précéder la réalisation du sous projet.

##### ✓ La traversée de la réserve naturelle de Dolo 3 par la ligne HTA

Elle ne saurait constituer une contrainte, car la HTA pourrait s'aligner le long des pistes existantes dans la réserve.

Tableau 10: Critères de choix des sites

| Critères | Points d'attention |
|----------|--------------------|
|----------|--------------------|

|                                                      |                                                                                                                                                                                     |
|------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Accessibilité</b>                                 | Tous les linéaires sont accessibles en voiture, exceptés l'accès à la localité de Kouadiokro (du fait d'un pont de fortune sur la rivière Nanié) et de la localité d'Affoubénou.    |
| <b>Relief</b>                                        | Sites composés de plateaux et de bas-fonds<br>Zones de surélévation et de dépression                                                                                                |
| <b>Activités</b>                                     | Agriculture (principale activité économique)                                                                                                                                        |
| <b>Caractéristiques du terrain</b>                   | Tous les itinéraires sont situés en zone forestière<br>Relief est composé d'un plateau et d'un bas fond, Zone de surélévation et de dépression                                      |
| <b>Contexte environnemental et social</b>            | 37, 211 ha de végétation dont 7,41ha occupée par des cultures                                                                                                                       |
| <b>Hydrographie</b>                                  | Zone d'étude est arrosée par des rivières.                                                                                                                                          |
| <b>Occupation du sol</b>                             | <ul style="list-style-type: none"> <li>Présence cultures pérennes (hévéa, cacao, palmier à huile, cola, teck)</li> <li>Nombreuses cultures vivrières : manioc, aubergine</li> </ul> |
| <b>Santé, sécurité et protection des communautés</b> | Impacts pris en compte des mesures gestion des risques et impacts                                                                                                                   |

Source : NATRA Consultant, 2025

### 1.3.3. Alternatives avec les critères techniques

Les alternatives concernent essentiellement des variantes de technologies envisageables pour assurer l'accès à l'électricité des localités bénéficiaires, ce afin de s'assurer que l'option finale retenue est techniquement réalisable et respectueuse des piliers du développement durable soit économiquement, socialement et environnementalement viable.

L'analyse des variantes a été faite d'une manière exhaustive en traitant tous les aspects relatifs à l'évaluation de leurs impacts par rapport au milieu naturel et humain. Les options et variantes analysées sont rappelées pour chaque composante du projet dans le tableau ci- dessous :

Tableau 11: Analyse des alternatives avec des critères techniques

| Options     | Composantes                                       | Variantes                                                   |
|-------------|---------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| Sans projet | -                                                 | -                                                           |
| Avec projet | 2.1. Mode d'alimentation électrique des localités | 2.1.1 Raccordement par extension du réseau HTA              |
|             |                                                   | 2.1.2. Electrification Décentralisée par Groupe Electrogène |
|             |                                                   | 2.1.3. Electrification par kits solaires                    |
|             | 2.2. Postes HTA/BT                                | 2.2.1. Poste H61 haut de poteau                             |
|             |                                                   | 2.2.2. Poste préfabriqué                                    |
|             | 2.3. Lignes BT/EP                                 | 2.3.1. Lignes BT/EP aériennes                               |
|             |                                                   | 2.3.2. Lignes BT/EP souterraines                            |
|             | 2.4. Foyer d'éclairage public (EP)                | 2.4.1. Lampe à Vapeur de Sodium Haute Pression (SHP)        |
|             |                                                   | 2.4.2. Lampes LED                                           |
|             |                                                   | 2.4.3. Lampes à iode métallique                             |
|             |                                                   | 2.4.4. Lampe à vapeur de mercure haute pression (HPL)       |

Source : NATRA Consultant, 2025

La démarche adoptée pour comparer les solutions de rechange repose sur la sélection de critères d'évaluation qui permettront d'identifier les incidences de chaque solution sur les milieux biophysiques et humains (impacts négatifs et positifs) ainsi que les implications techniques et économiques.

Pour assurer la cohérence de cette démarche, les critères sont issus des enjeux environnementaux et sociaux décelés lors de la description du milieu récepteur du sous projet. Le tableau ci-dessous montre le lien description-enjeux-critères établi au cours de cette étude.

Tableau 12: Description du milieu récepteur-Enjeux-Critères

| Description du milieu                                                                                                                                                                                                                              | Enjeux environnementaux & sociaux                                   | Critères d'évaluation                            |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|
| Air très peu contaminé par quelques particules de poussières                                                                                                                                                                                       | Préservation de la qualité de l'air                                 | Impact sur la qualité de l'air                   |
| Sols ferralitiques et latéritiques contenant des granules à forte érodabilité                                                                                                                                                                      | Préservation de la structure et la texture des sols et sous-sols    | Impact sur le sol et le sous- sol                |
| Présence de nombreux affluents du Sassandra, rivière Nanié, les basfonds                                                                                                                                                                           | Préservation de la qualité des eaux de surface et souterraine       | Impact sur les eaux souterraine et de surface    |
| Présence de nombreux champs et plantations végétation dans l'emprise des travaux                                                                                                                                                                   | Préservation des cultures                                           | Impact sur les moyens de subsistance             |
| Présence de site de haute valeur de conservation pour la diversité biologique : Présence de la réserve naturelle de Dolo 3                                                                                                                         | Préservation de la faune et de la flore                             | Impact sur la faune et flore                     |
| Situation sécuritaire relativement stable ; exposition des riverains aux risques d'agressions nocturnes faute d'éclairage                                                                                                                          | Renforcement du niveau de sécurité                                  | Impact sur la sécurité                           |
| Conditions de vie relativement précaires (outillages agricoles rudimentaires, insuffisances de loisirs ; fragilité et incertitude financière ; faible accès aux services sociaux de base etc.)                                                     | Amélioration des conditions de vie                                  | Impact sur les conditions de vie                 |
| Insuffisance /sous- équipements d'infrastructures socio-économiques (maternités) faible plateau technique en l'absence d'électricité ; suspension par temps sombres lors de fortes pluies en l'absence d'éclairage ; défaillance de pompes HVA etc | Développement et amélioration des infrastructures socio-économiques | Impact sur les infrastructures socio-économiques |

Source : NATRA Consultant, 2025

Ainsi, la comparaison repose sur l'analyse de critères environnementaux, socio-économiques pertinents en liens avec les impacts tels que :

**Pour les impacts négatifs potentiels considérés sur le plan socio-économique :**

- la destruction des cultures ;
- la perturbation des activités socio-économiques ;
- la perturbation des coutumes et us ;
- le risque de destruction du patrimoine culturel des localités concernées par le Projet ;
- la perte de terres pour les propriétaires terriens ;
- le risque de déplacement physique des populations ;
- l'exposition des populations aux risques d'incendies ou d'électrocution ;
- l'acceptabilité par les parties prenantes lors des consultations

**Pour les impacts positifs au plan socio-économique :**

- l'amélioration des conditions de vie des populations de la zone du Projet ;
- la création d'Activités Génératrices de Revenus (AGR)
- les opportunités d'emplois pour les jeunes et les femmes ;
- l'amélioration des conditions de travail ;

***Pour les impacts sur le milieu biophysique les solutions de rechange sont évaluées par rapport aux affectations suivantes :***

- pollution des eaux de surface et souterraines ;
- besoin en surfaces ;
- espaces naturels ;
- perturbation et/ou destruction de la faune
- destruction de la flore ;
- destruction ou modification de la structure du sol ;
- atteinte au paysage et aux habitats naturels.
- 

***Au plan technique :***

- la facilité de réalisation (niveau de contraintes techniques) ;
- la performance ;
- la continuité de service ;
- la durée de vie,

***Sur le plan économique :***

- le coût d'implantation ;
- les bénéfices économiques ;

***Pour les impacts négatifs potentiels considérés sur le plan socio-économique :***

- la destruction des cultures ;
- la perturbation des activités socio-économiques ;
- la perturbation des coutumes et us ;
- le risque de destruction du patrimoine culturel des localités concernées par le Projet ;
- la perte de terres pour les propriétaires terriens ;
- le risque de déplacement physique des populations ;
- l'exposition des populations aux risques d'incendies ou d'électrocution ;
- l'acceptabilité par les parties prenantes lors des consultations

***Pour les impacts positifs sur le plan socio-économique :***

- l'amélioration des conditions de vie des populations de la zone du Projet ;
- la création d'Activités Génératrices de Revenus (AGR) ;
- les opportunités d'emplois pour les jeunes et les femmes ;
- l'amélioration des conditions de travail ;

***Pour les impacts sur le milieu biophysique les solutions de rechange sont évaluées par rapport aux affectations suivantes :***

- pollution des eaux de surface et souterraines ;
- besoin en surfaces ;
- espaces naturels ;
- perturbation et/ou destruction de la faune
- destruction de la flore ;
- destruction ou modification de la structure du sol ;
- atteinte au paysage et aux habitats naturels.

***Sur le plan technique :***

- la facilité de réalisation (niveau de contraintes techniques) ;
- la performance ;
- la continuité de service ;
- la durée de vie,

### Sur le plan économique :

- le coût d'implantation ;
- les bénéfices économiques ;

En fonction de l'importance de l'impact, une côte est attribuée par correspondance avec la grille de cotation suivante :

Tableau 13: Grille d'évaluation des impacts potentiels

| Impact         | Couleur | Score |
|----------------|---------|-------|
| Positif majeur |         | +3    |
| Positif moyen  |         | +2    |
| Positif mineur |         | +1    |
| Aucun          |         | 0     |
| Négatif mineur |         | -1    |
| Négatif moyen  |         | -2    |
| Négatif majeur |         | -3    |

Source : NATRA Consultant, 2025

Les notes obtenues pour chaque critère sont ensuite additionnées pour déterminer le score de chaque solution étudiée. La meilleure solution de rechange sera considérée comme celle qui obtient le score le plus élevé.

Le tableau ci-dessous présente l'évaluation des différentes solutions étudiée sur la base des critères précédemment énoncés.

Tableau 14 : Evaluation des solutions étudiées

| Options                                               | Composantes                                                | Principaux Eléments<br>Valorisés<br>de l'Environnement      | Milieu    |    |    |    |                |    |        |    |                                   |         |    |       |       | Economique |            | Technique           |                        |                  |                 | Score |                                    |                   |                                 |                            |             |
|-------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|-----------|----|----|----|----------------|----|--------|----|-----------------------------------|---------|----|-------|-------|------------|------------|---------------------|------------------------|------------------|-----------------|-------|------------------------------------|-------------------|---------------------------------|----------------------------|-------------|
|                                                       |                                                            |                                                             | Physique  |    |    |    | Biologi<br>que |    | Humain |    |                                   |         |    |       |       |            |            |                     |                        |                  |                 |       |                                    |                   |                                 |                            |             |
|                                                       |                                                            |                                                             | Variantes |    |    |    | Air            |    |        |    | Eaux de surface et<br>souterraine | Paysage |    | Faune | Flore | Sécurité   | Patrimoine | Patrimoine culturel | Activité<br>économique | Condition de vie | Infrastructures |       | Acceptation par<br>les populations | Coût implantation | Retour<br>sur<br>investissement | Durée<br>de<br>réalisation | Performance |
| Option 1 :<br>Sans projet                             | -                                                          | -                                                           | 0         | 0  | 0  | 0  | 0              | 0  | -2     | 0  | -2                                | -2      | -3 | -3    | -3    | 0          | 0          | 0                   | 0                      | 0                | 0               | 0     | 0                                  | 0                 | 0                               | 0                          | -15         |
| Option 2<br>Avec projet                               | 2.1. Mode<br>d'alimentation<br>électrique des<br>localités | 2.1.1. Raccordement par extension du réseau national MT     | -1        | -1 | -1 | -2 | -1             | -1 | 3      | 3  | 3                                 | 3       | 3  | 3     | 3     | -1         | 3          | 1                   | 3                      | 3                | 3               | 26    |                                    |                   |                                 |                            |             |
|                                                       |                                                            | 2.1.2. Electrification Décentralisée par Groupe Electrogène | -2        | -1 | -1 | 0  | 0              | 0  | 2      | 2  | 2                                 | 2       | 2  | 2     | 2     | 2          | -2         | 1                   | 2                      | 2                | 2               | 2     | 17                                 |                   |                                 |                            |             |
|                                                       |                                                            | 2.1.3. Electrification par kits solaires                    | 0         | 0  | 0  | 0  | 0              | 0  | 1      | 1  | 1                                 | 1       | 1  | 1     | 1     | -3         | 2          | 3                   | 1                      | 1                | 1               | 12    |                                    |                   |                                 |                            |             |
|                                                       | 2.2. Lignes MT                                             | 2.2.1. Lignes MT aériennes                                  | -2        | -1 | -1 | -2 | -1             | -1 | 3      | -1 | 2                                 | 3       | 3  | 3     | 3     | 3          | 3          | 3                   | 2                      | 2                | 2               | 2     | 22                                 |                   |                                 |                            |             |
|                                                       |                                                            | 2.2.2. Lignes MT souterraines                               | -1        | -2 | -2 | -1 | -1             | -2 | -1     | -1 | 2                                 | 3       | 3  | 3     | 3     | 3          | 3          | 2                   | 2                      | 2                | 2               | 16    |                                    |                   |                                 |                            |             |
|                                                       | 2.3. Postes MT/BT                                          | 2.3.1. Poste haut de poteau                                 | 0         | -1 | 0  | -1 | -1             | -1 | -1     | 0  | 2                                 | 3       | 3  | 3     | 3     | 3          | 3          | 3                   | 1                      | +3               | +3              | +3    | 16                                 |                   |                                 |                            |             |
|                                                       |                                                            | 2.3.2. Poste préfabriqué                                    | 0         | -1 | -1 | -2 | -1             | -1 | -2     | 0  | 1                                 | 1       | 1  | 1     | 1     | 1          | 1          | 1                   | 2                      | 1                | 1               | 1     | 4                                  |                   |                                 |                            |             |
|                                                       | 2.4. Lignes BT/EP                                          | 2.4.1. Lignes BT/EP aériennes                               | -2        | -1 | -1 | -2 | -1             | -1 | 3      | -1 | 2                                 | 3       | 3  | 3     | 3     | 3          | 3          | 3                   | 1                      | 2                | 2               | 2     | 21                                 |                   |                                 |                            |             |
|                                                       |                                                            | 2.4.2. Lignes BT/EP souterraines                            | -1        | -2 | -2 | -1 | -1             | -2 | -1     | -1 | 2                                 | 3       | 3  | 3     | 3     | 3          | 3          | 2                   | 2                      | 2                | 2               | 16    |                                    |                   |                                 |                            |             |
|                                                       | 2.5. Foyer<br>d'éclairage<br>public                        | 2.5.1. Lampe à Vapeur de Sodium Haute Pression (SHP)        | 0         | 0  | 0  | 0  | -1             | 0  | 2      | -1 | 2                                 | 2       | 2  | 2     | 2     | 2          | 2          | 2                   | 2                      | 3                | 2               | 2     | 23                                 |                   |                                 |                            |             |
|                                                       |                                                            | 2.5.2. Lampes LED                                           | 0         | 0  | 0  | 0  | -1             | 0  | 2      | -1 | 1                                 | 1       | 1  | 1     | 1     | 1          | 1          | 1                   | 2                      | 1                | 3               | 3     | 16                                 |                   |                                 |                            |             |
|                                                       |                                                            | 2.5.3. Lampes à iodure métallique                           | 0         | 0  | 0  | 0  | -1             | 0  | 0      | -1 | 1                                 | 1       | 1  | 1     | 1     | 1          | 1          | 1                   | 2                      | 2                | 1               | 1     | 11                                 |                   |                                 |                            |             |
| 2.5.4. Lampe à vapeur de mercure haute pression (HPL) |                                                            | -2                                                          | -2        | -2 | 0  | -1 | 0              | -2 | -1     | 1  | 1                                 | 1       | 1  | 1     | 1     | 1          | 1          | 2                   | 1                      | 1                | 1               | 2     |                                    |                   |                                 |                            |             |

Source : NATRA Consultant, 2025

Sur la base de la matrice d'évaluation précédente, les scores obtenus par chaque solution de rechange sont rappelés et comparé dans le tableau ci-dessous. Les solutions ayant obtenu le meilleur score composeront la solution retenue.

Tableau 15 : Analyse des alternatives

| Options                | Composantes                                       | Variantes                                                   | Score | Solution retenue                                     |
|------------------------|---------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|-------|------------------------------------------------------|
| Option 1 : Sans projet | -                                                 | -                                                           | -15   |                                                      |
| Option 2 : Avec projet | 2.1. Mode d'alimentation électrique des localités | 2.1.1. Raccordement par extension du réseau HTA             | 26    | 2.1.1. Raccordement par extension du réseau HTA      |
|                        |                                                   | 2.1.2. Electrification Décentralisée par Groupe Electrogène | 17    |                                                      |
|                        |                                                   | 2.1.3. Electrification par kits solaires                    | 12    |                                                      |
|                        | 2.2. Postes HTA/BT                                | 2.2.1. Poste H61 haut de poteau                             | 16    | 2.2.1. Poste H61 haut de poteau                      |
|                        |                                                   | 2.2.2. Poste préfabriqué                                    | 4     |                                                      |
|                        | 2.3. Lignes BT/EP                                 | 2.3.1. Lignes BT/EP aériennes                               | 21    | 2.3.1. Lignes BT/EP aériennes                        |
|                        |                                                   | 2.3.2. Lignes BT/EP souterraines                            | 16    |                                                      |
|                        | 2.4. Foyer d'éclairage public                     | 2.4.1. Lampe à Vapeur de Sodium Haute Pression (SHP)        | 23    | 2.4.1. Lampe à Vapeur de Sodium Haute Pression (SHP) |
|                        |                                                   | 2.4.2. Lampes LED                                           | 16    |                                                      |
|                        |                                                   | 2.4.3. Lampes à iodure métallique                           | 11    |                                                      |
|                        |                                                   | 2.4.4. Lampe à vapeur de mercure haute pression (HPL)       | 2     |                                                      |

### **Comparaison des options et choix de l'option retenue**

- ***Du point de vue des impacts sur le milieu humain :***

L'option 1 « Sans projet » l'emporte. L'absence de toute intervention humaine permet en effet de préserver les écosystèmes. Toutefois, cette solution fera perdurer l'état de précarité dans laquelle se trouvent les bénéficiaires du sous projet. L'absence d'énergie électrique dans ces localités a pour corollaires des difficultés d'accès aux infrastructures de base, l'absence d'investissement et la faiblesse des revenus, l'insécurité nocturne et l'exode rural. Choisir cette solution serait renoncer aux bienfaits de l'énergie électrique pour améliorer les conditions de vie des populations. Sans compter que l'objectif du gouvernement d'atteindre 100% de taux de couverture national en électrification à l'horizon 2025 serait alors mis en péril.

- ***Du point de vue des impacts sur le milieu humain :***

L'option 2 « avec projet » l'emporte car elle est la seule à garantir une fourniture en énergie de qualité et en continue pour améliorer durablement le bien-être des populations. Les impacts potentiels sur le déplacement de la population, sur le patrimoine et sur la santé publique seraient mineurs et pourront être maîtrisés par l'optimisation des itinéraires des lignes.

- ***Du point de vue des aspects économiques :***

D'abord, l'option 2 « avec projet » l'emporte car elle a l'avantage de faire partie des solutions à retour sur investissement tout en ayant des coûts d'installation et d'exploitation moyens. **C'est donc l'option « avec projet » qui est la meilleure.**





## **Comparaison des solutions de rechange par composante du projet et choix des solutions retenues**

- ***Pour le mode d'alimentation électrique des localités :***

L'objectif de ce sous projet est de fournir une énergie en quantité, en qualité et en continue pour améliorer le bien-être des populations. Bien que les kits solaires ne présentent pas d'impacts négatifs sur le milieu biophysique, le choix se porte sur le raccordement par extension du réseau national MT car moins impactantes sur le milieu biophysique, plus fiable sur le plan technique avec une meilleure continuité de la fourniture en énergie et plus sûr. Donc les impacts sur le milieu biophysique de la solution ainsi choisie sont mineurs.

- ***Pour le type de lignes :***

Compte tenu de l'érodabilité du sol, et de la prédominance des activités agricoles dans les emprises du sous projet, les lignes HTA aériennes et lignes BT/EP aériennes l'emportent car sur le plan sécuritaire elles exposeraient moins les riverains aux risques électriques. De plus sur le plan économique elles sont moins coûteuses à l'investissement que les lignes MT souterraines et les lignes BT souterraines tout en offrant une performance technique équivalente.

- ***Pour le type de poste HTA/BT :***

La variante « poste HTA/BT de type H61 haut de poteau » l'emporte sur « poste préfabriqué » qui est une solution temporaire et donc moins performante.

- ***Pour les foyers d'éclairage public :***

Enfin, les lampes LED sont certes les moins énergivores, cependant leur performance d'éclairage en zone poussiéreuse est significativement réduite. La solution liée « foyer d'éclairage public par l'utilisation des lampes au sodium haute pression (SHP) plus adaptée au milieu rural et performant, l'emporte sur les autres.

Au sortir de l'analyse comparative des solutions de rechange, nous pouvons retenir que **l'option 2 « Avec projet »** en particulier pour sa solution « Electrification par l'extension du réseau HTA avec lignes aériennes, construction des réseaux BT/EP aérien avec des foyers d'éclairage public SHP » est la meilleure solution de rechange, la plus viable sur le plan technique et économique tout en ne présentant qu'un impact mineur sur le milieu biophysique. Elle l'emporte sur le plan des aspects économiques et des impacts positifs sur l'amélioration des conditions de vie tout en ne présentant que des impacts mineurs sur le milieu biophysique.

### **1.4. Description des activités de la variante retenue**

#### ***1.4.1. Phasage des activités du projet***

La description des travaux sources d'impacts comprend trois (03) phases, à savoir :

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

### **1.4.2. Description des travaux d'extension de réseaux HTA aériens**

Ci-après la description desdits travaux dans l'ordre chronologique d'exécution.

#### **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.

#### **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 de 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 ;

#### **Phase 3 : Exploitation et entretien**

- **Exploitation**
  - Ligne aérienne nouvellement construite sous tension et fonctionne normalement.

- **Entretien**
  - Inspection périodique de la ligne HTA aérienne ;
  - Remplacement de matériels divers défectueux (câbles aériens; IACMs ; chaines d'isolateurs ; poste H61 ; parafoudres ; DHP)
  - Elagage des branches d'arbre qui auront tendance à toucher les câbles.

#### **1.4.3. Description des travaux de construction de réseau BT/EP**

Ci-après la description desdits travaux dans l'ordre chronologique d'exécution.

##### **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.

##### **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.

##### **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).

### **1.5. Enjeux environnementaux et sociaux**

Les principaux enjeux environnementaux et sociaux associés aux activités du sous-projet se situent au niveau des activités économiques, de l'accessibilité à certaines localités, et de la biodiversité, à savoir :

✓ **La présence de plantations le long du tracé des lignes projetées :**

Les zones du sous-projet sont des zones de cultures pérennes dont certaines seront inévitablement impactées par les travaux. Cela constitue ainsi une contrainte majeure car le sous-projet devra être réalisé en préservant au mieux les sources de revenus des hommes et des femmes des communautés locales.

Le sous-projet impactera des exploitations agricoles dans les différentes localités du sous-projet, ce qui représente une part importante de terres agricoles à perdre. Il a été dénombré 25 propriétaires de ces exploitations dont 24 hommes et 01 appartenant à une femme. Les revenus des exploitations sont utilisés par les exploitants eux-mêmes.

Ce sous-projet impactera, dans la région de San Pedro, 7,41 hectares de terres agricoles sur lesquelles deux (2) bois de teck seront abattus.

Les cultures de rente représentent une part importante des cultures pratiquées. Il s'agit de plantations de cacaoyers (5 à 20ha), d'hévéa (4 à 15, voire jusqu'à 50ha) de palmiers à huile (50ha) exploitées. Une superficie de 6,803 ha de ces cultures de rente seront détruites. Quelques cultures saisonnières sont aussi pratiquées mais de façon marginale. Il s'agit du manioc, igname et du maïs.

Quelques cultures saisonnières sont aussi pratiquées mais de façon marginale. Il s'agit du mil et du maïs. Dans la zone montagneuse, il s'agit des cultures du cacao et du café avec par endroits des champs d'orangers. Pour les cultures saisonnières, on retrouve le manioc, la banane plantain

Quel que soit le type de culture, le revenu mensuel des personnes affectées, les données socio-économiques révèlent qu'une (1) seule PAP a un revenu mensuel moins 36 000 F CFA, et 91 autres PAPs ont un revenu au-delà du SMAG (75 000 F CFA).

✓ **Les contraintes naturelles**

Il s'agit notamment de :

- localité de Dolo 3 : il existe une réserve naturelle de 1971 ha traversée par l'itinéraire la ligne MT à installer. Cette réserve abrite les espèces de chimpanzé, de pangolin à petites écailles et cercopithèque Diane, menacées d'extinction selon la liste de l'UICN,
- l'axe Kako-Hino Pahisso traverse des bas-fonds difficiles d'accès.

✓ **Les contraintes liées au sol**

L'itinéraire de la ligne Kako-Hino Pahisso traverse des bas-fonds difficiles d'accès.

✓ **Traversée de forêts classées/sacrés**

L'axe Kako-Hino Pahisso un cimetière en bordure de route dont il faudrait tenir compte en cas de modification d'itinéraire.

### **1.6 Phasage des activités du sous-projet**

La mise en œuvre du sous-projet sera exécutée en quatre (04) phases : phase préparatoire, phase de construction, phase de fermeture de chantier et la phase d'exploitation et d'entretien.

### **1.6.1 Phase préparatoire ou de pré-construction**

Les travaux commencent par une phase de pré-construction du chantier qui comprend l'acquisition de terrain pour l'installation des bases de chantier, le transport et la manutention des engins nécessaires aux travaux, le dégagement des emprises et le recrutement de la main d'œuvre.

#### **✓ Acquisition des terrains pour l'installation des bases de chantier**

La réalisation du sous-projet nécessitera l'acquisition de terrain pour l'installation des bases de chantier. Mais cette acquisition de terrains pourrait entraîner des cas d'expropriation foncière temporaires des populations dans la mesure où les entreprises des travaux devront acquérir des espaces pour y installer leurs bases. Toutefois, elles pourraient entrer en contact avec les autorités municipales et/ou villageoises locales par une demande au travers d'un courrier afin de disposer d'espaces sans exproprier les populations. Des négociations vont suivre avec les chefferies et après acceptation, des protocoles seront signés entre les parties. Les entreprises paieront des frais de location aux propriétaires terriens sur la durée des travaux selon les modalités définies dans lesdits protocoles.

#### **✓ Terrassement pour le dégagement des emprises des travaux**

Cette étape consiste à réaliser l'ouverture de l'emprise sur une largeur de quatorze (14) mètres, soit 2 fois 7 mètres de part et d'autre de la ligne de centre ou axe. Pour tenir compte de l'existence éventuelle d'arbres dépassant une ligne passant par le bord de l'emprise et présentant un angle de 45° avec l'horizontale, il sera procédé à l'élargissement de l'emprise dans **une zone supplémentaire de 4 mètres sur chaque côté au-delà des 14 mètres.**

En définitive, l'ouverture de l'emprise se fera sur une largeur totale 22 mètres soit 11 mètres de part et d'autre de l'axe. Dans l'emprise, il sera procédé :

- au débroussaillage des herbes,
- à l'abattage de tous les arbustes y compris les plants de cultures pérennes ;
- au dessouchage de toutes les espèces abattues ;
- à la construction de pistes d'accès.

#### **✓ Transport et manutention des engins, machinerie et équipements**

L'exécution des travaux va nécessiter l'utilisation et la manutention des engins et équipements. Lors des travaux, si l'utilisation et la manutention de ces engins et équipements ne sont pas réalisées de façon rationnelle, ils peuvent engendrer des effets négatifs éventuels sur l'environnement.

#### **✓ Recrutement des manœuvres**

Les travaux du sous-projet nécessiteront le recrutement d'une main d'œuvre non qualifiée. Lors du recrutement, le maître d'ouvrage devra encourager les entreprises chargées d'exécuter les travaux à accorder une priorité à la main d'œuvre locale, notamment les jeunes des localités concernées.

### **1.6.2 Phase de construction et installation des équipements**

De façon générale, le sous-projet nécessitera l'exécution des principaux travaux résumés ci-dessous.

Ces travaux comprendront :

- Approbation du dossier d'exécution ;
- les apports de matériaux ;
- la pose des panneaux de signalisation et de sécurité routière ;
- la matérialisation des emplacements des tracés (le piquetage) ;
- l'exécution des fouilles ;

- le transport et le levage des poteaux achetés auprès des fournisseurs agréés par CI-ENERGIES;
- le transport sur site des tourets de câbles électriques ;
- l'assemblage et montage des accessoires de ligne ;
- le déroulage des conducteurs ;
- la mise sur pinces des conducteurs ;
- la pose des plaques de numérotation et de danger de mort ;
- la confection des jonctions ;
- le raccordement des conducteurs ;
- l'installation des postes ;
- la pose du matériel d'éclairage public ;
- la mise à la terre ;
- la réalisation des remblais ;
- le compactage des remblais ;
- les essais diélectriques des conducteurs ;
- l'inspection finale du chantier ;
- les essais et la mise sous tension et en service des ouvrages
- transfert des ouvrages à l'exploitant.

### **1.6.3 Phase de fermeture de chantier**

C'est à cette phase qu'a lieu le démantèlement des installations de la base de chantier et le nettoyage des sites qui ont été occupés dans le cadre des phases précédentes. Un plan de fermeture ou plan de réhabilitation sera élaboré et soumis aux autorités chargées de la gestion et du suivi environnemental pour approbation. Il s'agira de proposer des méthodes de restauration des sites à concurrence des dégâts causés à l'environnement pendant la phase des travaux.

### **1.6.4 Phase d'exploitation et d'entretien**

Les équipements électriques mis en place dans le cadre du sous-projet nécessiteront des entretiens périodiques, liés à leur fonctionnement. À la réception des travaux par CI-ÉNERGIES, les installations seront confiées au concessionnaire du réseau public d'électricité qui est la CIE pour l'exploitation et la maintenance conformément aux cahiers des charges de la concession du service public.

Les activités réalisées au cours de toutes ces phases auront inévitablement des impacts positifs ou négatifs aussi bien sur le milieu naturel que sur le milieu socioéconomique.

Tableau 16 : Travaux et activités source d'impact aux différentes phases du sous-projet

|                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|-------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Phase pré-construction                                | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Acquisition des terrains pour l'installation des bases de chantier ;</li> <li>- Transport et manutention des engins, machinerie et équipements ;</li> <li>- Terrassement pour le dégagement des emprises</li> <li>- Recrutement des manœuvres.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Phase de construction et installation des équipements | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Transport des équipements ;</li> <li>- Exécution des fouilles ;</li> <li>- Approvisionnement des poteaux électriques par les sociétés agréées par CI-ENERGIES sur site à l'aide des camions grue ;</li> <li>- Levage et implantation des supports dans les trous à l'aide des camions nacelles.</li> <li>- Implantation des supports ;</li> <li>- Pose des câbles aériens ;</li> <li>- Installation des postes de transformation ;</li> <li>- Essais et mise sous tension et en service des conducteurs.</li> </ul> |
| Phase de fermeture de chantier                        | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Démantèlement des installations</li> <li>- Nettoyage des sites,</li> <li>- Transport des déchets et objets obsolètes,</li> <li>- Restauration des sites</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |

Source : NATRA Consultant, mai 2025

### 1.7.1 Identification du Promoteur

Tableau 17: Identification de CI ENERGIES

Source : CI-ENERGIES

L'organigramme de CI-ENERGIES est présenté à la figure ci-après.

[illegible]





### **1.7.3 Missions de CI-ENERGIES**

Côte d'Ivoire Energies a pour mission, en République de Côte d'Ivoire et à l'étranger, d'assurer le suivi de la gestion des mouvements d'énergie électrique ainsi que la maîtrise d'œuvre des travaux revenant à l'État en tant qu'autorité concédant.

A cet effet, la société prend toutes les dispositions nécessaires pour :

- 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, de distribution et d'électrification rurale ;
- le suivi de la gestion des fonctions d'achat, de transport et de mouvement d'énergie électrique ;
- 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'État ;
- 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'État de la redevance prévue par la convention de concession de service public de production transports, distribution, importation et exportation de l'électricité ;
- la tenue des comptes consolidés et le contrôle de l'équilibre financier du secteur de l'électricité.

### 2.1 Cadre politique de l'étude

#### 2.1.1 Politique en matière de l'environnement

En Côte d'Ivoire, le Gouvernement a intégré la protection de l'environnement dans la conception et la mise en œuvre des Politiques, Stratégies, Plans, Programmes et Projets de développement. En effet, Le rythme effréné de dégradation des ressources naturelles a conduit le pouvoir public à prendre conscience de la nécessité d'adopter des mesures de sauvegarde de l'environnement.

Pour faire face aux problèmes environnementaux rencontrés, la Côte d'Ivoire s'est dotée à partir de 1992, au lendemain de la Conférence des Nations Unies sur l'Environnement et le Développement qui s'est tenue à Rio de Janeiro au Brésil, d'un Plan National d'Action pour l'Environnement (PNAE) qui constitue le cadre d'orientation permettant de mieux cerner la problématique environnementale dans sa réalité et sa complexité. C'est ainsi qu'en 1994, le « Livre Blanc » de l'Environnement de la Côte d'Ivoire fut publié par la Cellule de Coordination du PNAE.

La mise en œuvre de ce plan a nécessité la définition préalable d'un cadre institutionnel, législatif et juridique dans lequel s'inscrivent désormais les actions environnementales en Côte d'Ivoire. Ainsi, au plan législatif, a été promulguée le 23 novembre 2023, la loi n° 2023-900 portant Code de l'Environnement et au plan réglementaire le décret n°2024-595 du 26 juin 2024, déterminant les règles et procédures applicables aux évaluations environnementales et sociales.

#### 2.1.2 Politique en matière d'électricité

Dans le souci de faire face aux insuffisances relevées dans le domaine de l'électricité, le Gouvernement a développé une vision politique basée sur quatre (4) axes notamment :

- (i) l'amélioration de la production d'électricité à travers un programme de réhabilitation et de renforcement pour parvenir à une adéquation entre l'offre et la demande d'électricité y compris la demande à l'exportation ;
- (ii) l'application des mesures institutionnelles (adoption du Code de l'électricité) accompagnée par la mise en œuvre d'un programme de renforcement de capacités des acteurs du secteur ;
- (iii) l'atteinte de l'équilibre financier du secteur, afin de renforcer les capacités d'investissements du secteur de l'électricité ; et
- (iv) la prise en compte des énergies nouvelles et renouvelables, en vue de baisser les coûts de raccordement et tirer profit des potentialités nationales.

Cette politique ainsi définie est mise en œuvre par le Ministère des Mines, du Pétrole, et de l'Énergie. Le suivi de son application est assuré par la Direction Générale de l'Énergie (DGE) tandis que CI-ENERGIES assure la maîtrise d'ouvrage déléguée.

#### 2.1.3 Politique de lutte contre la pauvreté dans le domaine de l'accès à l'énergie

Le sous-secteur de l'électricité et des énergies renouvelables se fixe comme objectif global de fournir à la population une énergie accessible à moindre coût, au plus grand nombre, exportable et qui préserve l'environnement.

Pour atteindre ces objectifs, le Gouvernement a défini des axes stratégiques du secteur et élaboré un plan de mise en œuvre.

Ainsi, l'électrification rurale constitue une des préoccupations majeures de la politique économique et sociale du Gouvernement. À cet égard, ce sous-secteur a bénéficié d'un soutien historique constant de la part des pouvoirs publics, grâce à d'importants programmes engagés par l'État qui ont permis d'électrifier un grand nombre de localités rurales. Malgré ces résultats encourageants, l'objectif d'une électrification totale du pays est loin d'être atteint.

Par conséquent, le Gouvernement fait de l'électrification rurale une composante forte de son programme de développement, et entend ainsi poursuivre et amplifier, à raison d'un minimum de 500 localités nouvelles à électrifier chaque année, les résultats obtenus afin d'atteindre l'objectif de l'électrification totale de la Côte d'Ivoire à l'horizon 2025. Cette généralisation de l'électrification a pour finalité :

- d'améliorer les conditions de vie en milieu rural grâce à la fourniture de l'électricité à tous, dans les meilleures conditions de coût et d'usage ;
- de désenclaver économiquement les zones rurales en rendant disponible dans les localités, l'une des sources d'énergie de base indispensable à un développement économique durable ;
- de lutter contre la pauvreté en donnant aux populations rurales des moyens d'accroître leur revenu ;
- et de participer à la sauvegarde de l'environnement grâce à la préservation de la forêt, ceci, en accord avec les conventions internationales signées et ratifiées par la Côte d'Ivoire dans le domaine de l'environnement.

#### **2.1.4 Plan National de Développement (PND 2021-2025)**

Le PND 2021-2025 traite des questions de la préservation de l'environnement à son axe 5 intitulé « Développement régional équilibré, la préservation de l'environnement et la lutte contre le changement climatique ». Le PND accorde une attention majeure à la question de la protection de l'environnement, du développement d'une économie verte et la réduction de la déforestation. C'est pourquoi dans son impact 2 visant la préservation de l'environnement et un cadre de vie assaini, l'axe stratégique 5 vise à assurer une gestion durable des ressources naturelles et des capacités d'adaptation et d'atténuation des effets du changement climatique.

En matière énergétique, le Gouvernement prévoit dans le cadre du PND de faire de la Côte d'Ivoire le hub énergétique de l'Afrique subsaharienne à travers la mise à disposition des populations nationales et sous régionales d'une énergie abondante de qualité et à moindre coût.

#### **2.1.5 Stratégie Nationale de Conservation et d'Utilisation Durable de la Diversité Biologique à l'horizon 2025**

La Stratégie Nationale de Conservation et d'Utilisation Durable de la Diversité Biologique adoptée en 2003 a été le résultat de plusieurs travaux et analyses menés au cours d'ateliers régionaux et nationaux qui ont eu lieu en 2000, 2001 et 2002.

La vision globale est qu'à l'horizon 2025 la diversité biologique de la Côte d'Ivoire soit gérée de manière durable en vue de l'équilibre des écosystèmes, de l'amélioration de la qualité de vie des populations actuelles et de la préservation de l'héritage des générations futures. Pour y parvenir, la stratégie est structurée autour d'une démarche fondée sur huit thèmes fondamentaux et dix-huit axes stratégiques dont la mise en œuvre devrait permettre d'inverser la tendance de la dégradation des forêts de la Côte d'Ivoire.

Cette politique interpelle le sous-projet dans sa mise en œuvre. Il devra éviter la dégradation des ressources biologiques.

#### **2.1.6 Présentation du cadre des politiques et directives de la BAD**

Outre les Sauvegardes opérationnelles issues du Système de Sauvegardes Intégré de la BAD, il est indiqué de décrire les procédures, les politiques, le cadre d'encadrement de la société civile et des consultations et participation des parties prenantes aux opérations.

#### **❖ Politique de la Banque Africaine de Développement en matière de Genre**

L'objectif global de la Stratégie en matière de genre 2014–2018 vise à mettre en œuvre l'engagement de la Banque envers l'égalité des genres tel qu'il a été pris dans sa Stratégie décennale 2013–2022, à conduire celle-ci à intégrer efficacement la problématique du genre dans ses opérations et à

promouvoir l'égalité des genres en Afrique. La Banque contribuera ainsi à la croissance inclusive par l'élargissement des possibilités offertes aux femmes et aux hommes de participer également à la création des richesses et à en tirer parti, et favorisera le progrès social. La stratégie s'appuie sur l'aspiration globale de la Banque à appuyer la transformation de l'Afrique pour en faire un continent compétitif, diversifié, intégré et prospère, fondé sur la croissance progressive et participant pleinement aux échanges et aux investissements mondiaux – un continent dont la croissance de haute qualité crée davantage d'opportunités d'emploi pour tous, en particulier les femmes et les jeunes. La stratégie comporte deux volets. D'une part, elle vise à renforcer l'intégration de la dimension genre dans les secteurs qui représentent les cinq grandes priorités opérationnelles du Groupe de la Banque ainsi que dans les deux domaines transversaux – les États fragiles, et l'agriculture et la sécurité alimentaire. D'autre part, elle porte sur la transformation interne de la Banque pour en faire une institution plus sensible aux spécificités des genres.

#### **❖ Procédures d'évaluation environnementale et sociale de la Banque Africaine de Développement.**

Les PEES visent principalement à améliorer la prise de décisions et les résultats des projets en veillant à ce que les opérations financées par la Banque soient en conformité avec les exigences énoncées dans les dix (10) SO et soient donc durables. C'est avec cet objectif à l'esprit que les PEES requièrent que les questions environnementales et sociales ainsi que celles liées au changement climatique soient examinées au début du cycle de projet et soient reflétées dans la sélection, le choix du site, la planification et la conception des projets. Les PEES décrivent comment la Banque et ses emprunteurs<sup>1</sup> doivent travailler ensemble pour s'assurer que les questions environnementales et sociales ainsi que celles liées au changement climatique sont intégrées dans le cycle de projet depuis la programmation pays à l'après achèvement. Plus précisément, les PEES traitent de la façon de mettre en œuvre les exigences générales et spécifiques énoncées dans les Sauvegardes opérationnelles à chaque étape du cycle de projet.

## **2.2 Cadre juridique national**

### ***2.2.1 Principales dispositions juridiques et réglementaires nationales***

Afin de se doter d'un cadre juridique approprié à la protection et à une gestion durable de l'environnement, la Côte d'Ivoire a élaboré plusieurs textes. Au plan normatif, la réalisation des EIES est basée sur un ensemble d'instruments législatifs et réglementaires. C'est ainsi qu'au plan législatif, il a été promulgué en novembre 2023, la loi cadre portant Code de l'Environnement, tandis qu'au plan réglementaire, il a été adopté le décret n°2024-595 du 26 juin 2024, déterminant les règles et procédures applicables aux évaluations environnementales et sociales. Ces deux principaux instruments juridiques sont complétés par d'autres textes en vue du renforcement de la législation.

Les textes législatifs, administratifs et réglementaires applicables au présent sous-projet sont présentés ci-dessous.

**Tableau 18: Textes juridiques applicables au projet**

| Intitulé du texte                                                                                                                                                            | Articles ou dispositions se rapportant aux activités du projet                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Lien avec les activités du projet                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>LOIS</b>                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Loi n°2016-886 du 8 novembre 2016 portant Constitution de la République de Côte d'Ivoire, telle que modifiée par la loi constitutionnelle n° 2020-348 du 19 mars 2020</b> | <p>Préambule : 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> | <p>Au regard des dispositions de cette loi, CI-ENERGIES a l'obligation de veiller à ce que les activités du sous-projet ne contribuent pas à la dégradation de l'environnement et du cadre de vie des populations riveraines des sites du sous-projet.</p> <p>L'entreprise des travaux a l'obligation de veiller à ce que les activités ne contribuent pas à la dégradation de l'environnement et du cadre de vie des populations bénéficiaires</p> |
| <b>Loi n° 87-806 du 28 juillet 1987 portant protection du patrimoine culturel.</b>                                                                                           | <p>Article 1er. - Le Patrimoine Culturel National est l'ensemble des biens immobiliers et mobiliers, des arts et traditions populaires, des styles, des formes, des disciplines et des usages artistiques, sociaux, religieux, technologiques et scientifiques hérités du passé.</p> <p>Article 2. - Sont protégés au sens de la présente loi :</p> <p>1° - Tous biens immobiliers par nature ou par destination : sites archéologiques et historiques, œuvres architecturales et monumentales isolées ou constituant un ensemble ainsi que leurs abords dès lors que leur mise en valeur en nécessite la protection ;</p> <p>2° - Tous biens mobiliers : objets d'art et d'artisanat ancien, objets usuels et rituels et tous vestiges préhistoriques et historiques ayant un intérêt culturel ;</p> <p>3° - Les œuvres du folklore visées à l'article 5 alinéa 12 et définies à l'article 7 alinéa 1er de la loi n° 78- 634 du 28 juillet 1978 portant protection des œuvres de l'esprit, à savoir l'ensemble des productions littéraires et artistiques, transmises de génération en génération, faisant partie du patrimoine culturel traditionnel ivoirien.</p>                        | <p>Cette loi rappelle à CI-ENERGIES la nécessité de préserver les cimetières et autres sites sacrés pour les communautés, existants le long de certains itinéraires à aménager et les dispositions à prendre en cas de découverte fortuite.</p> <p>Les patrimoines impactés les forêts sacrées sont protégés par cette loi</p>                                                                                                                      |

| Intitulé du texte                                                                                                                                                                                               | Articles ou dispositions se rapportant aux activités du projet                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Lien avec les activités du projet                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                                                                                                 | <p>Article 3. - La protection et la mise en valeur du patrimoine culturel sont assurées par le Ministère chargé des Affaires Culturelles.</p> <p>Article 38. - L'auteur de toute découverte, fortuite ou non, résultant notamment de fouilles régulièrement autorisées et de travaux publics ou privés, est tenu de le déclarer auprès des Ministres chargés des Affaires Culturelles et des Mines.</p> <p>L'auteur de toute découverte est personnellement et pécuniairement tenu de veiller à la sauvegarde des vestiges qui ne peuvent être ni vendus ni cédés, ni dispersés avant que l'administration n'ait statué sur leur affectation</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <p><b>Loi n° 88-651 du 07 juillet 1988 portant Protection de la Santé Publique et de l'Environnement contre les effets des déchets industriels, toxiques, nucléaires et des substances toxiques nocives</b></p> | <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 en engagés dans l'utilisation desdits déchets.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | <p>CI-ENERGIES est responsable des déchets générés par ses activités dans le cadre de ce sous-projet. Par conséquent, elle doit veiller à ce que les substances dangereuses (huiles de vidange par exemple) soient gérées de manière écologiquement responsable.</p> <p>Ce texte met en garde contre la mauvaise gestion des déchets dangereux et sensibilise les travailleurs à adopter les bonnes pratiques de gestion des déchets</p>                                                                                                                                                                                         |
| <p><b>Loi n° 2023-900 du 23 novembre 2023 portant Code de l'Environnement</b></p>                                                                                                                               | <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> Tout personne physique ou morale a droit à l'information sur l'état de son environnement.</p> <p><b>Article 61 :</b> Les immeubles, les installations classées pour la protection de l'environnement, les établissements commerciaux ou artisanaux, les véhicules ou tout autre objet mobile sont conçus, construits, exploités, utilisés selon les normes de produits, les normes d'émissions, les normes de qualité et les meilleures technologies disponibles.</p> <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 Approfondie (EIES A). Cette étude prend en compte les changements climatiques, les risques radiologiques et les risques de catastrophe.</p> | <p>Pour mener à bien son projet, CI-ENERGIES devra faire le suivi de la gestion de ses impacts sur l'environnement et s'assurer de l'implication effective des structures compétentes en charge de la protection de l'environnement.</p> <p>Par ailleurs, CI-ENERGIES devra s'assurer qu'un processus d'information de l'ensemble des parties prenantes au sous-projet a été mené dans les règles de l'art.</p> <p>L'ANDE garantit la qualité du processus de mise en conformité du sous-projet par l'approbation des TDR, la validation du rapport du EIES A, le suivi environnemental des travaux</p> <p>Le CIAPOL devra :</p> |

| Intitulé du texte                                                                                                                                                                              | Articles ou dispositions se rapportant aux activités du projet                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Lien avec les activités du projet                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | <ul style="list-style-type: none"> <li>- s'assurer de l'existence de dispositions sécuritaires et de gestion des risques durant les travaux.</li> <li>- s'assurer que les prestataires de gestion des déchets dangereux issus du sous-projet sont habilités</li> </ul>                                                                                                                                     |
| <b>Loi n°2023-902 du 23 novembre 2023 portant Code de l'Eau</b>                                                                                                                                | <p>Article 12 : les prélèvements dans les eaux du domaine public hydraulique et la réalisation d'aménagement ou d'ouvrage hydrauliques sont soumis à autorisation ou à déclaration préalable.</p> <p>Article 42 : "Le déversement des eaux résiduaires dans le réseau d'assainissement public, ne doit nuire ni à la gestion de ce réseau, ni à la qualité des eaux, ni à la conservation des aménagements et ouvrages hydrauliques".</p> <p>Article 51 : "Tout rejet d'eaux usées dans le milieu récepteur doit respecter les normes en vigueur".</p>                                                                                                                                                                                                  | CI-ENERGIES doit veiller à ce que les déchets générés par les travaux envisagés dans le cadre de ce sous-projet, ne perturbent, ni ne dégradent les ressources en eau.                                                                                                                                                                                                                                     |
| Intitulé du texte                                                                                                                                                                              | Articles ou dispositions se rapportant aux activités du sous-projet                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Lien avec les activités du sous-projet                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <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 par l'ordonnance n°17-107 du 15 février 2017</b> | <p><b>Article 1er</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 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 veiller à ce que les activités des entreprises en charge des travaux et leurs sous-traitants soient conformes à ce texte, notamment par la déclaration du personnel à la CNPS, l'application de mesures de protection de la santé des travailleurs contre les risques professionnels, et par un suivi rigoureux des cas d'accidents de travail.                                          |
| <b>Loi n°2003-308 du 07 juillet 2003, portant transfert et répartition de compétences de l'Etat aux Collectivités Territoriales</b>                                                            | <p><b>L'Article 1er</b> stipule que : « 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 ».</p> <p>Selon <b>l'Article 7</b> : « La réalisation d'un équipement sur le territoire d'une collectivité territoriale ne peut être entreprise par l'Etat ou par une autre Collectivité territoriale sans consultation préalable de la collectivité concernée ».</p> <p>En matière de protection de l'environnement et de gestion des ressources naturelles, l'article 12 détermine le champ de compétence des départements, entre autres, :</p>                           | Selon les dispositions de ce texte, CI-ENERGIES ainsi que les entreprises d'exécution devront consulter préalablement les autorités des collectivités territoriales que sont le Conseil Régional, les sous-préfectures et les mairies des localités concernées par le sous-projet. Par ailleurs, CI-ENERGIES doit veiller à ce que les travaux envisagés pour ce sous-projet cadrent avec les objectifs de |

| Intitulé du texte                                                           | Articles ou dispositions se rapportant aux activités du projet                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Lien avec les activités du projet                                                                                                                                          |
|-----------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                             | <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, la protection et l'entretien des forêts, zones, parcs et sites naturels d'intérêt départemental ;</li> <li>- La création et la gestion de forêts, de parcs naturels et zones protégées d'intérêt départemental ;</li> <li>- Le transport des ordures des postes de groupage au centre de traitement technique du département.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | protection et de gestion des ressources naturelles.                                                                                                                        |
| <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>- 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> </ul> <p><b>Article 35 :</b> « Font partie du domaine public de l'Etat :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- l'ensemble des emprises et implantations territoriales des moyens de production appartenant à l'Etat et l'ensemble des emprises et implantations territoriales des moyens de transport, de dispatching et de distribution appartenant à l'Etat ;</li> <li>- l'ensemble des ouvrages et équipements de production, de transport, de dispatching et de distribution appartenant à l'Etat;</li> <li>- l'ensemble des ouvrages et équipements de transport, de dispatching ou de distribution régulièrement réalisés sur le domaine public.</li> </ul> <p>Font également partie du domaine public de l'Etat, après déclaration d'utilité publique :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- les emprises et implantations territoriales nécessaires à la réalisation des moyens de production appartenant à l'Etat ;</li> <li>- les emprises et implantations territoriales nécessaires à la réalisation des moyens de transport, de dispatching et de distribution appartenant à l'Etat ».</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</li> </ul> | <p>CI-ENERGIES devra s'assurer que les entreprises d'exécution et leurs sous-traitants soient agréés, avec les habilitations nécessaires et compétents pour l'activité</p> |



| Intitulé du texte                                                                         | Articles ou dispositions se rapportant aux activités du projet                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Lien avec les activités du projet                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                           | <p>conducteurs aériens sur le domaine public ;</p> <p>- 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.</p> <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 ».</p> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <p><b>Loi n°2014-138 du 24 mars 2014 portant Code Minier</b></p>                          | <p><b>Article 140 :</b> Les activités régies par la présente loi doivent être conduites de manière à assurer la protection de la qualité de l'environnement, la réhabilitation des sites exploités et la conservation du patrimoine forestier selon les conditions et modalités établies par la réglementation en vigueur.</p> <p>Quant à l'article 141 du présent chapitre VI conditionne toute activité d'exploitation d'un permis et la présentation d'un programme de gestion de l'environnement comprenant un plan de réhabilitation des sites et leurs coûts prévisionnels.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | <p>CI-ENERGIES ainsi que les entreprises d'exécution et leurs sous-traitants devront respecter scrupuleusement les prescriptions du code minier relatives aux choix des zones d'emprunt.</p> <p>Ces entreprises doivent présenter un plan de restauration des sites</p>                                                                                                                                                                                                                          |
| <p><b>Loi n°2014-390 du 20 juin 2014 portant Orientation du développement durable</b></p> | <p>Selon les termes de l'<b>Article 2</b> : « La présente loi définit les objectifs fondamentaux des actions des acteurs du développement durable. Elle vise à :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Préciser les outils de politique en matière de développement durable ;</li> <li>- Intégrer les principes du développement durable, dans les activités des acteurs publics et privés ;</li> <li>- Élaborer les outils de politique en matière de Changements Climatiques ;</li> <li>- Encadrer les impacts économiques, sociaux et environnementaux liés à la biosécurité ;</li> <li>- Concilier la protection et la mise en valeur de l'environnement, du développement économique et du progrès social ;</li> <li>- Créer les conditions de l'utilisation rationnelle et durable des ressources</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 sous-projet.</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</p> |

| Intitulé du texte | Articles ou dispositions se rapportant aux activités du projet                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Lien avec les activités du projet                                                 |
|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
|                   | <p>naturelles pour les générations présentes et futures ».</p> <p>Quant à <b>l’Article 3</b>, 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>- <b>Les énergies ;</b></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 <b>l’article 6</b> et sont « constitués notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Des évaluations environnementales et sociales ;</li> <li>- Des indicateurs et des normes relatives au développement durable ;</li> <li>- Des inventaires des gaz à effet de serre ;</li> <li>- Des plans sectoriels de développement durable ;</li> <li>- De la stratégie nationale de développement durable ;</li> <li>- De la stratégie nationale de lutte contre les changements climatiques ;</li> <li>- De l’empreinte écologique ».</li> </ul> <p><b>L’Article 8</b> définit un « acteur du développement durable », comme « toute personne physique et/ou morale qui participe à la promotion du développement durable. Il s’agit, pour les personnes morales :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- De l’Etat ;</li> <li>- Des Collectivités Territoriales ;</li> <li>- Du Secteur Privé ;</li> <li>- De la Société Civile ;</li> <li>- Des Comités de Développement Durable ».</li> </ul> <p>Les structures de l’Etat reconnues comme « Acteurs du développement durable » sont précisées par l’Article 13 et doivent se doter d’un « plan de développement durable » et le mettre régulièrement à jour.</p> <p>La question de la participation du public est traitée à l’Article 15 qui stipule que : « 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 ».</p> | <p>mise en œuvre des mesures de gestion des impacts préconisées par l’EIES A.</p> |

| Intitulé du texte                                                      | Articles ou dispositions se rapportant aux activités du projet                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Lien avec les activités du projet                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                        | <p>Pour ce qui est de l'<b>Article 22</b>, il rappelle les obligations de l'Etat en matière de « promotion des modes de consommation et de production durables dans tous les secteurs d'activités ».</p> <p>Enfin, le rôle de l'Etat tel que défini par l'<b>Article 31</b>, est de promouvoir et réglementer « 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 ».</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <p><b>Loi n°2019-675 du 23 juillet 2019 Portant Code Forestier</b></p> | <p>L'objet de cette loi tel que défini par l'Article 2 est de : « fixer les règles relatives à la gestion durable des forêts ». En ce sens, elle vise entre autres à :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- <i>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 ;</i></li> <li>- <i>préserver, valoriser la diversité biologique et à contribuer à l'équilibre des écosystèmes forestiers et autres écosystèmes associés ;</i></li> <li>- <i>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 et par la vulgarisation de la politique forestière ;</i></li> <li>- <i>favoriser la constitution d'un taux de couverture forestière représentant au moins 20% de la superficie du territoire national ;</i></li> </ul> <p>Les obligations générales de la politique forestière nationale sont traitées entre autres, aux articles 6, 7.</p> <p>L'article 6 stipule que : « la protection et la reconstitution des ressources forestières incombent à l'Etat, aux collectivités territoriales, aux communautés rurales, aux personnes physiques et personnes morales de droit privé, notamment les concessionnaires et exploitants des ressources forestières ».</p> <p>Relativement au statut des forêts, et de manière spécifique, le cadre juridique, l'article 19 indique que : « l'ensemble des forêts, sur toute l'étendue</p> | <p>Dans le cadre de ce sous-projet, CI-ENERGIES devra se conformer aux dispositions de cette loi, en respectant les droits des communautés rurales et en s'appropriant les principes de gestion durable des forêts.</p> <p>La traversée des forêts sacrées par les lignes HTA, devrait être moins impactant</p> |

| Intitulé du texte                                                                                                                                                                                                                | Articles ou dispositions se rapportant aux activités du projet                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Lien avec les activités du projet                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                                                                                                                  | <p><i>du territoire national fait partie du patrimoine national auquel toute personne physique ou personne morale peut accéder. Toutefois, seuls l'Etat, les collectivités territoriales, les communautés rurales, les personnes physiques ivoiriennes et les personnes morales ivoiriennes sont admis à en être propriétaires ».</i></p> <p>En ce qui concerne la classification du domaine forestier national en fonction du régime de protection, l'article 22 distingue « <i>les forêts classées, des forêts protégées</i> ».</p> <p>Au niveau du droit d'usage, l'article 42 précise que : <i>Les prélèvements au titre des droits d'usage forestier doivent se faire dans le respect des principes de gestion durable des forêts</i> ».</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <p><b>Loi n°2019-668 du 14 octobre 2019 modifiant la loi n° 098-750 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>Article 2 nouveau : Le Domaine Foncier Rural est à la fois :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- hors du domaine public ;</li> <li>- hors des périmètres urbains ;</li> <li>- hors des zones d'aménagement différé dûment constituées ;</li> <li>- hors du domaine forestier classé et des aires protégées ;</li> <li>- hors des zones touristiques dûment cons</li> </ul> <p>Article 4 nouveau : 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><b>Article 11</b> : le droit à un environnement sain est reconnu sur l'ensemble du territoire national.</p> <p><b>Article 18</b> : la protection de l'environnement et la promotion de la qualité de vie sont un devoir pour la communauté et pour chaque personne physique ou morale.</p> <p><b>Article 45</b> : le secteur privé élabore des plans de gestion environnementale ou met en place des systèmes de management environnemental dans l'exercice de ses activités.</p> <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 69</b> : L'évaluation environnementale et sociale s'applique aux politiques, aux plans, aux programmes et aux projets susceptibles d'avoir des répercussions sur l'environnement naturel et humain.</p> | <p>Dans le cadre de ce projet, CI-ENERGIES devra se conformer aux dispositions de cette loi, en respectant les droits des communautés rurales et en s'appropriant les principes de gestion durable du foncier rural.</p> <p>La traversée des forêts sacrées par les lignes HTA, devrait être moins impactant</p> |

| Intitulé du texte                                                       | Articles ou dispositions se rapportant aux activités du projet                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Lien avec les activités du projet                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|-------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                         | <p><b>Article 10 :</b> « Lors de la planification et de l'exécution d'actes pouvant avoir un impact important sur l'environnement, les personnes physiques ou morales doivent respecter les principes référentiels suivants :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Principe de précaution,</li> <li>- Principe de non-régression,</li> <li>- Principe de prévention,</li> <li>- Principe de gestion intégrée,</li> <li>- Principe de subsidiarité,</li> <li>- Principe de la responsabilité élargie du producteur, - Principe pollueur-payeur - Principe d'interdiction de causer des pollutions transfrontières,</li> <li>- Principe de la responsabilité internationale de l'Etat pour préjudice écologique - Principe de substitution,</li> <li>- Principe de la redevabilité,</li> <li>- Principe de non-discrimination en matière d'évaluation environnementale et sociale</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <p><b>Loi n°2015-532 du 20 Juillet 2015 portant Code du Travail</b></p> | <p>Selon <b>l'Article 1</b>, le Code du travail « 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 ».</p> <p><b>L'article 2</b> définit la qualité de travailleur ou de salarié, comme « 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 ».</p> <p>Au niveau des horaires et de la durée de travail, <b>l'Article 21.2</b> précise, « 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 par application des règles relatives aux équivalences, aux heures supplémentaires, à la récupération des heures de travail perdues et à la modulation ».</p> <p>Pour les travailleurs temporaires (engagés à l'heure ou à la journée), <b>l'article 25.9</b> établit qu'ils « 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 ».</p> <p>En ce qui concerne l'hygiène, la santé et la sécurité au travail, <b>l'article 41.2</b></p> | <p>Dans le cadre de ce sous-projet, CI-ENERGIES doit s'approprier les dispositions pertinentes de cette loi, en s'assurant que les entreprises et leurs sous-traitants s'y conforment scrupuleusement, notamment par le respect des obligations des différentes parties prenantes et l'application de mesures d'hygiène, de santé et de sécurité.</p> |

| Intitulé du texte                                                                                | Articles ou dispositions se rapportant aux activités du projet                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Lien avec les activités du projet                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                  | <p>stipule que « 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 ».</p> <p>De même, et selon <b>l'article 41.3</b>, « 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 ».</p> <p>Ainsi, et selon <b>l'article 42.1</b> « un Comité de Santé et Sécurité au Travail est créé dans tout établissement ou toute entreprise employant habituellement plus de cinquante salariés ».</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <p><b>Ordonnance n°2016-588 du 03 Août 2016 portant titre d'occupation du domaine public</b></p> | <p>Les dispositions de cette ordonnance qui sont applicables au sous-projet sont les suivantes :</p> <p><b>Article 1 :</b> la présente ordonnance s'applique aux biens du domaine public appartenant :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- à l'Etat ;</li> <li>- aux Collectivités territoriales ;</li> <li>- aux Etablissements publics ;</li> </ul> <p>Que ces biens soient gérés par la personne publique propriétaire ou par toute personne morale de droit public ou privé ayant reçu mandat de la personne propriétaire à cet effet.</p> <p><b>Article 5 :</b> Nul ne peut sans disposer d'un titre l'y habilitant, occuper une dépendance du domaine public de l'une des personnes morales de droit public mentionnées à l'article 1 de la présente ordonnance ou l'utiliser dans des limites dépassant le droit d'usage qui appartient à tous.</p> <p><b>Article 6 :</b> Tout occupant du domaine public a, sauf prescription contraire de son titre, un droit réel sur les constructions et installations de caractère immobilier qu'il réalise pour l'exercice d'une activité autorisée par son titre d'occupation.</p> <p><b>Article 7 :</b> L'occupation ou l'utilisation du domaine public ne peut être que temporaire.</p> <p><b>Article 8 :</b> l'autorisation d'occupation ou d'utilisation du domaine public présente un caractère précaire et révocable.</p> <p><b>Article 21 :</b> Les dépendances du domaine public peuvent être occupées à la suite de l'obtention :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- soit d'une Autorisation d'Occupation Temporaire, en abrégé AOT,</li> </ul> | <p>CI-ENERGIES devra, dans le cadre de son sous-projet, s'assurer du respect des droits des personnes physiques et morales qui ont réalisé des investissements sur le domaine public.</p> <p>En cas de divergences, entre certaines dispositions de cette ordonnance et les politiques de la Banque mondiale, préjudiciables aux droits des personnes affectées, CI-ENERGIES devra appliquer la politique de sauvegarde opérationnelle de la Banque Africaine de développement.</p> |

| Intitulé du texte | Articles ou dispositions se rapportant aux activités du projet                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Lien avec les activités du projet |
|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|
|                   | <p>classique ;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- soit d'une Autorisation d'Occupation Temporaire, en abrégé AOP, constitutive de droit réel ;</li> <li>- soit d'un Bail Emphytéotique Administratif, en abrégé BEA.</li> </ul> <p>Sans que cela ne soit constitutif de droits réels, l'Article 22 stipule que : « des autorisations d'occupation précaires et révocables peuvent être délivrées par l'Etat, les Collectivités territoriales, les Etablissements publics et les personnes morales de droit public ou privé ayant reçu mandat de la personne publique de gérer une partie de son domaine public :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Soit sous forme d'actes unilatéraux appelés permission de voirie ;</li> <li>- Soit sous forme contractuelle appelée concession de voirie.</li> </ul> <p><b>Article 27 :</b> Le bénéficiaire d'une Autorisation d'Occupation Temporaire n'a pas droit à indemnité en cas de dommage de travaux publics</p> |                                   |

| Intitulé du texte                                                                                                                                                 | Articles ou dispositions se rapportant aux activités du sous-projet                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Lien avec les activités du sous-projet                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>DECRETS</b>                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Décret n°95-817 du 29 septembre 1995 fixant les règles d'indemnisation pour destruction de cultures</b>                                                        | <p>Le décret définit les conditions d'indemnisation des personnes dont les plantations ou les cultures sont affectées.</p> <p><b>L'article 2</b> indique que « 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>Selon <b>l'article 3</b> « lorsqu'il y'a expropriation pour cause d'utilité publique déclarée, l'indemnisation doit être juste et au besoin, préalable à l'occupation des terrains, sauf s'il y a urgence appréciée par l'administration ».</p>         | <p>En vue de dédommager les pertes de cultures occasionnées par les travaux, CI-ENERGIES devra considérer ce décret pour l'évaluation des dégâts.</p> <p>L'évaluation des dégâts aux cultures, ainsi que le mécanisme de gestion des plaintes et des indemnisations, devront être effectués conformément à la réglementation en vigueur.</p>                                              |
| <b>Décret n°2024-595 du 26 juin 2024 déterminant les règles et procédures applicables aux évaluations environnementales et sociales</b>                           | <p>Article 3: Le présent décret s'applique à l'évaluation environnementale et sociale stratégique, à l'étude d'impact environnemental et social, à l'audit environnemental et social des politiques, plans et programmes, projets et activités susceptibles d'avoir des impacts sur l'environnement biophysique et humain</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                | <p>En application des dispositions de ce décret, le sous-projet figure dans l'annexe 1 (VII7), catégorie des projets qui requièrent la réalisation d'une Etude d'Impact Environnemental et Social (EIES).</p> <p>En réalisant donc cette EIES A, CI-ENERGIES se met en conformité avec ce texte et devra veiller à la mise en œuvre des mesures contenues dans le PGES.</p>               |
| <b>Décret n°98-38 du 28 janvier 1998 relatif aux mesures générales d'hygiène en milieu du travail</b>                                                             | <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>                                                                                                                                                                                                                                                                                                | <p>Les mesures d'hygiène étant 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, CI-ENERGIES devra veiller au respect de cette disposition, notamment par les entreprises d'exécution et leurs sous-traitants afin que ces mesures soient pratiquées sur le chantier des travaux</p> |
| <b>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</b> | <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</p> | <p>CI-ENERGIES devra s'assurer que les conditions de travail des entreprises d'exécution et de leurs sous-traitants sont conformes à ces exigences.</p>                                                                                                                                                                                                                                   |



| Intitulé du texte                                                                                                                                            | Articles ou dispositions se rapportant aux activités du sous-projet                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Lien avec les activités du sous-projet                                                           |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                                              | <p>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>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                  |
| <p><b>Décrets n°2013-224 du 22 mars 2013 et n°2014-25 du 22 janvier 2014 réglementant la purge des droits coutumiers sur le sol pour intérêt général</b></p> | <p><b>Il n'y a pas d'expropriation de droits coutumiers relatif au sol</b></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                  |
| <p><b>Décret n°2014-397 du 25 juin 2014 déterminant les modalités d'application de la loi relative au Code Minier</b></p>                                    | <p><b>Chapitre 1 : Définition</b><br/> <b>Art. 2.-</b> Toutes déclarations, toutes demandes, toutes informations, tout formulaire et toute documentation fournis en application du Code minier ou du présent décret, ainsi que les pièces annexes, doivent obligatoirement, sous peine d'irrecevabilité, être rédigés en langue française.<br/> Toutefois, lorsque le demandeur produit un document rédigé dans une langue autre que le français, il doit être accompagné d'une traduction française dûment certifiée par un cabinet de traduction agréé en Côte d'Ivoire.<br/> <b>Art. 4.-</b> Les frais relatifs aux procédures d'instruction des demandes relatives aux titres miniers et aux autorisations sont déterminés par décret.<br/> <b>Art. 5.-</b> Aucune personne physique ne peut être titulaire d'un titre minier ou bénéficiaire d'une autorisation si elle a été reconnue coupable ou fait l'objet d'une poursuite pour fraudes, blanchiment d'argent, corruption ou pour atteinte grave aux règles environnementales, sociales ou sécuritaires.<br/> <b>Art. 6.-</b> Tout demandeur d'un titre minier ou d'une autorisation, tout titulaire d'un titre minier, tout amodataire d'un titre minier, tout bénéficiaire d'une autorisation doit notifier à l'administration des Mines, par courrier recommandé avec accusé de réception, son adresse et son numéro de téléphone auxquels il peut être joint sur le territoire de la République de Côte d'Ivoire.<br/> Tout changement ultérieur d'adresse ou de numéro de téléphone sur le territoire de la République de Côte d'Ivoire doit être notifié de la même manière.<br/> Toutes les notifications, notamment les mises en demeure ainsi que les significations par des tiers de tous actes de procédure conformément au Code minier ou au présent décret, sont valablement faites aux coordonnées transmises selon la présente disposition.<br/> En cas d'adresse incorrecte, les notifications sont valablement faites au tribunal de la localité correspondant à l'adresse communiquée.</p> | <p>CI-ENERGIES ou ses sous-traitants devront se conformer aux dispositions du présent décret</p> |

| Intitulé du texte                                                                                                  | Articles ou dispositions se rapportant aux activités du sous-projet                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Lien avec les activités du sous-projet                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                    | <p><b>TITRE V</b> : Autorisation d'exploitation de substances de carrière</p> <p><b>CHAPITRE 3</b> Autorisations d'extraction de substances de carrière Art.92.- L'autorisation d'extraction de substances de carrière est accordée par arrêté du ministre chargé des Mines pour une durée d'un an renouvelable.</p> <p>Art.93.-L'etablissement de l'autorisation d'extraction de substances de carrière intervient après paiement de taxe afférente au cubage pour lequel elle est demandée.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <p><b>Décret n°2016-791 du 12 Octobre 2016 portant sur réglementation des émissions de bruits de voisinage</b></p> | <p><b>CHAPITRE 1 : Dispositions générales</b></p> <p><b>CHAPITRE 2 : Dispositions techniques</b></p> <p><b>CHAPITRE 3 : Mesures préventives et administratives</b></p> <p><b>Art. 11</b> — Aucun bruit ne doit, par sa durée, sa répétition ou son intensité et sa vibration, porter atteinte à la tranquillité du voisinage ou à la santé de l'homme, dans un lieu public ou privé, qu'une personne en soit elle-même à l'origine ou que ce soit par l'intermédiaire d'une personne ou d'une chose dont elle a la garde ou d'un animal placé sous sa responsabilité.</p> <p><b>Art. 12</b> — Toute manifestation bruyante susceptible de produire des émissions sonores de niveau supérieur aux normes indiquées à l'article 5 du présent décret est au préalable soumise à autorisation de l'autorité administrative compétente de la zone d'accueil dudit événement.</p> <p>Un arrêté du ministre chargé de la Salubrité urbaine et de l'Assainissement précise les modalités d'application du présent article.</p> <p><b>Art. 13</b> — Toute émission sonore est interdite aux abords des établissements scolaires et universitaires, des formations sanitaires et des services administratifs.</p> <p><b>Art. 14</b> — A l'exception des ménages et des personnes physiques, l'exploitant des établissements ou locaux mentionnés à l'article 3 du présent décret est tenu d'établir une étude de maîtrise des nuisances sonores comportant les rubriques suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- la description des dispositifs pris pour limiter le niveau sonore et les émergences aux valeurs fixées par le présent décret;</li> <li>- la cartographie sonore de l'environnement immédiat du site avec une expertise sonore par un expert agréé ;</li> <li>- le programme annuel de mesures sonores du site, à réaliser par l'exploitant.</li> </ul> <p>Ces documents sont mis à jour en cas de modifications des installations.</p> <p>En cas de contrôle, l'exploitant présente ledit document.</p> | <p>CI-ENERGIES devrait s'assurer de la mise aux normes des équipements de transport et de construction conformément aux exigences du présent décret.</p> <p>Des dispositions devraient être prises pour informer et sensibiliser les riverains si des travaux bruyants devraient être réalisés à proximité des établissements recevant du public (ERP)</p> |

| Intitulé du texte                                                                                                                                | Articles ou dispositions se rapportant aux activités du sous-projet                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Lien avec les activités du sous-projet                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p><b>Décret N°2017-125 du 22 février 2017 relatif à la qualité de l'air</b></p>                                                                 | <p><b>CHAPITRE I : Dispositions générales</b><br/> <b>CHAPITRE 2 : Valeurs limites maximales des paramètres de qualité de l'air ambiant</b><br/> <b>CHAPITRE 3 : Valeurs limites maximales d'émissions de polluants atmosphériques par les véhicules automobiles et les motocyclettes</b><br/> <b>CHAPITRE 4 : Contrôle de qualité de l'air</b><br/> <b>Art. 10</b> — La construction d'ouvrages ou d'installations susceptibles d'émettre des polluants dans l'air doit être conforme à la législation en vigueur.</p> <p><b>Art. 11</b> — Toute personne physique ou morale qui constate un cas de nuisance ou de pollution de l'air en informe le ministère en charge de l'Environnement ou toutes autres autorités compétentes.</p> <p><b>Art. 14</b> — Tout propriétaire de sources fixes ou mobiles, susceptible de rejeter des polluants dans l'air, est tenu de prendre les dispositions nécessaires pour se conformer aux valeurs limites maximales établies, sous le contrôle d'une commission itinérante.</p> <p><b>Art. 16</b> — Toute personne physique ou morale dont les activités' sont susceptibles de porter atteinte à la qualité de l'air est tenue de mettre en place un programme de suivi de la qualité de l'air.</p> <p>Les modalités d'application de cet article sont fixées par arrêté.</p> | <p>CI-ENERGIES devra s'assurer que les opérateurs affectés à la construction et au transport des équipements et outillages se conforment aux dispositions du présent décret.</p> <p>Si nécessaire, l'entreprise des travaux devra faire la surveillance de la qualité de l'air dans la zone des travaux par des mesures périodiques afin de s'assurer que les polluants rejetés dans l'air sont conformes aux valeurs limites établies</p> |
| <p><b>Décret n°2020-955 du 9 décembre 2020 portant attributions, composition et fonctionnement du Comité de santé et sécurité au travail</b></p> | <p><b>Chapitre 1 : Disposition générale</b><br/> <b>Article 1</b> : en application des articles 42.1, 42.2 ; 42.3 du code du travail le présent décret fixe les modalités relatives aux attributions, à la composition et au fonctionnement du comité de santé et sécurité au travail.<br/> <b>Article 2</b> : dans tous les établissements ou entreprises occupants plus de cinquante salariés, l'employeur doit créer un comité de santé et sécurité au travail.<br/> Dans l'entreprise dont l'effectif est inférieur ou égal à cinquante salariés, la délégation du personnel joue le rôle du comité de santé et sécurité au travail, à l'article 61.12 du code du travail<br/> <b>Chapitre 3 : composition du comité</b><br/> <b>Chapitre 4 : fonctionnement du comité</b></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | <p>CI-ENERGIES devra s'assurer que les entreprises affectés à la construction des lignes électriques et qui emploie du personnel mettent en place un comité de santé et de sécurité au travail qui opérera conformément aux dispositions du présent décret.</p>                                                                                                                                                                            |
| <b>ARRETES</b>                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <p><b>Arrêté n°01164 MINEEF/CIAPOL/SIIC du 04 novembre</b></p>                                                                                   | <p><b>Article 3</b> : « les valeurs limites d'émission sont fixées dans l'arrêté d'autorisation sur la base de l'emploi des meilleures technologies disponibles à un coût économique</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | <p>L'entreprise des travaux devra respecter les valeurs limites d'émission autorisées</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |

| Intitulé du texte                                                                                                                                                                                                                                                 | Articles ou dispositions se rapportant aux activités du sous-projet                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Lien avec les activités du sous-projet                                                                                                                                                                                                                                                          |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>2008 portant Réglementation des Rejets et Emissions des Installations Classées pour la Protection de l'Environnement</b>                                                                                                                                       | acceptable, et des caractères particuliers de l'Environnement. Ces valeurs limites sont fixées pour le débit des effluents, pour les flux et pour les concentrations des principaux polluants conformément aux dispositions du présent arrêté » Les Sections I, II et III du présent Arrêté traitent respectivement de la pollution des eaux, de l'air et de bruit et vibration ».                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | en surveillant les paramètres de pollution des matrices eau, air, sol par des mesures périodiques. En outre, elle devra mettre en place des dispositions de protection du sol et des ressources en eau par une gestion responsables de ses déchets liquides (huiles de vidange, graisses, etc.) |
| <b>Arrêté interministériel n°453 /MINADER/MIRAH /MEF/MCLU/MMG/MEER/ MPEER/SEPMBPE du 1er août 2018 portant fixation du barème pour destruction ou projet de destruction de cultures et autres investissements en milieu rural et abattage d'animaux d'élevage</b> | <p>Article 1 : « 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 en annexe 1, 2, 3, 4, 5 et 6 [...] » Article 2 : « Lorsque la destruction ou de dépôt porte notamment sur des installations électriques, des constructions ou autres aménagements de génie civil, génie minier ou génie rural tels que les barrages, les digues, les pistes, les basfonds rizicoles, les étangs piscicoles, les clôtures, les bains détiqueurs, les parcs à bétail, les pâturages, les logements des animaux d'élevage, les ouvrages de transport et de distribution d'énergie électrique, les ouvrages d'alimentation en eau potable et les équipements hydrologiques, l'évaluation de ces biens est établie par les Ministères techniques compétents. »</p> <p><b>Article 4 :</b> « Les calculs d'indemnités sont établis par les services compétents des Ministères concernés sur la base du présent arrêté et après constats effectués par ceux-ci conformément à l'article 4 du présent arrêté. Les modalités de calculs et les résultats obtenus conformément aux formules de calcul jointes en annexe sont transmis à la personne impactée et à la personne civilement responsable de la destruction ».</p> <p>Article 5 : « Les critères à retenir pour le calcul de la valeur de l'indemnisation pour chaque type de culture sont les suivants :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- La superficie détruite (ha) ;</li> <li>- Le coût de mise en place de l'hectare en franc 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 au moment de la destruction pour les cultures annuelles ;</li> <li>- Le prix bord champ (FCFA) en vigueur au moment de la destruction pour les cultures pérennes ;</li> <li>- L'âge de la plantation ;</li> </ul> | <p><b>CI-ENERGIES</b> devra conformer aux barèmes indiqués pour indemniser les propriétaires des plantations impactées par les travaux en suivant les dispositions préconisées par le mécanisme de mise en œuvre du PAR.</p>                                                                    |

| <i><b>Intitulé du texte</b></i> | <i><b>Articles ou dispositions se rapportant aux activités du sous-projet</b></i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | <i><b>Lien avec les activités du sous-projet</b></i> |
|---------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|
|                                 | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Le nombre d'année 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> <p><b>Article 6</b> : « Les cultures ne figurant pas sur le tableau joint en annexe feront l'objet d'évaluation sur la base des données obtenues auprès des structures d'encadrement compétentes »</p> |                                                      |

Source : NATRA Consultant, mai 2025

### **2.2.2 Dispositions particulières en matière de sécurité contre les dangers électriques**

Le cadre réglementaire s'appuie aussi sur les dispositions nationales en matière de sécurité contre les dangers électriques. Il s'agit des textes suivants :

- les normes NI 09.04.002 à 003 portant sur les normes ivoiriennes relatives aux conduits électriques : Ils permettent le passage et la protection des fils électriques. Ces derniers doivent répondre aux exigences de sécurité de cette norme ;
- les Spécifications, règles, normalisations et instructions dans leurs versions les plus récentes ; en particulier et sans leur accorder un caractère limitatif, les normes de la série N.F relatives aux matériels électriques ;
- les Documents Techniques Unifiés (DTU) établis par le groupe de coordination des textes et publiés par le Centre Scientifique et Technique du Bâtiment (CSTB) ;
- les prescriptions de la norme N.F.C. 13 100 édition décembre 2002 relatifs aux postes de livraison HT/BT établis à l'intérieur d'un bâtiment et alimenté par un réseau de distribution publique de deuxième catégorie : Cette norme sera utilisée dans le cadre des installations des équipements servant à l'éclairage public et à l'alimentation des ménages ;
- les fiches d'interprétation permanente de l'U.T.E. ainsi que les guides pratiques U.T.E. de mise en œuvre : Elles seront utiles pour les agents d'entretien et de maintenance du réseau électrique ;
- les prescriptions de la norme N.F.C. 15 100 édition de décembre 2002 relative aux installations B.T, les fiches d'interprétation permanente de l'U.T.E. ainsi que les guides pratiques U.T.E. de mise en œuvre Elles seront utilisées pour l'installation des équipements servant à l'alimentation des ménages ;
- les prescriptions et additifs relatifs à la protection des travailleurs dans les établissements mettant en œuvre des courants électriques (décret du 14 Novembre 1988) ;
- les Règlements de sécurité des établissements recevant du public. Dispositions générales ;
- les prescriptions des normes NFC 12-101 : Textes officiels relatifs à la protection des travailleurs : Elles seront utilisées pour l'installation des équipements servant à l'alimentation des établissements recevant du public ;
- les prescriptions des normes NFC 20-010 : Degrés de protection procurés par les enveloppes (code IP) ; les prescriptions des normes NF EN 60529: Degrés de protection procurés par les enveloppes (code IK) ; elle définit l'indice de protection (IP) qui indique le degré de protection des appareils électriques contre la pénétration de corps solides et de liquides ;
- les prescriptions des normes NFC 20-015 : Degrés de protection procurés par les enveloppes (code IK) : Elle concerne les degrés de protection fournis par les enveloppes de matériels électriques contre les impacts mécaniques externes. Plus précisément, elle définit le code IK, qui indique la résistance d'un équipement à des chocs extérieurs. La norme a été complétée et corrigée par la norme NF EN 50102/A1. En d'autres termes, la norme NF C 20-015 aide à garantir que les équipements électriques, lorsqu'ils sont installés, ne seront pas endommagés par des chocs mécaniques pouvant survenir dans leur environnement ;
- les prescriptions des normes NFC 20-030 : Matériel électrique à basse tension, protection contre les chocs électriques : norme réglant la protection des personnes et des biens dans une ambiance domestique ;
- les prescriptions de la norme N.F.C. 61.110 : appareillages. La présente norme s'applique aux interrupteurs pour usages domestiques et analogues avec un courant assigné jusqu'à 63A, qui peut éventuellement atteindre 125 A et dont la tension assignée ne dépasse pas 440 V en courant alternatif et 500 V en courant continu ;
- Les prescriptions de la norme N.F. EN 50173-1 systèmes génériques de câblage. Elle définit les exigences générales pour les systèmes de câblage génériques dans les locaux

### 2.3 État des Conventions ou Accords internationaux ratifiés par la Côte d'Ivoire en rapport avec le sous-projet

La Côte d'Ivoire a signé et ratifié depuis 1938 plusieurs conventions ou accords internationaux relatifs à l'environnement. Un inventaire des Conventions internationales signées par la Côte d'Ivoire en rapport avec le présent projet est présenté dans le tableau suivant :

Tableau 19 : État des conventions ou accords applicables en Côte d'Ivoire en rapport avec le projet

| Intitulé de la convention ou accords                                                                                                                                                            | Date de ratification ou d'adhésion | Objectif visé par la convention                                                                                                                                                  | Aspects liés aux activités du projet                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Convention d'Alger sur la conservation de la nature et des ressources naturelles (1968)</b>                                                                                                  | 1969                               | Conserver la faune et la flore naturelle                                                                                                                                         | Les régions de la Nawa et de San Pedro étant une zone forestière, lors des travaux d'ouverture du couloir et de construction des lignes électriques HTA, des ressources naturelles peuvent être affectées. Il conviendra pour CI-ENERGIES et les entreprises en charge des travaux de privilégier les outils, techniques et méthodes qui préservent la nature et les ressources naturelles. |
| <b>Convention internationale sur la responsabilité civile pour les dommages dus à la pollution par les hydrocarbures (et amendements ultérieurs) ; adoptée à Bruxelles le 29 novembre 1969.</b> | 28 mai 1979                        | Protéger la santé humaine et l'environnement contre les effets néfastes de la pollution par les hydrocarbures et engager la responsabilité civile des auteurs de ces pollutions. | Les travaux vont nécessiter l'usage des hydrocarbures lors des différentes activités du chantier. Chaque entreprise doit veiller à ce que cela se fasse dans les règles de l'art en évitant toute pollution du milieu.                                                                                                                                                                      |
| <b>Convention de Vienne pour la protection de la couche d'ozone (mars 1985)</b>                                                                                                                 | Novembre 1992                      | Protéger la santé humaine et l'environnement contre les effets néfastes résultant des modifications de la couche d'ozone par les activités humaines.                             | Les travaux vont engendrer des émissions plus ou moins importantes de polluants susceptibles de porter atteinte à la couche d'ozone (combustion des hydrocarbures des engins en circulation). Il conviendrait de limiter ces émissions.                                                                                                                                                     |
| <b>Protocole de Montréal relatif à des substances qui appauvrissent la couche d'ozone (septembre 1987)</b>                                                                                      | Novembre 1992                      | Protéger la couche d'ozone en prenant des mesures de précaution pour éliminer progressivement les substances qui appauvrissent la couche d'ozone                                 | Certaines activités du projet (circulation d'engins, fonctionnement d'équipements de froid) sont susceptibles de générer des gaz à effet de serre (CO <sub>2</sub> ) mis en cause dans le cadre des changements climatiques. Aussi, il est important que CI-ENERGIES veille à ce que l'entreprise porte attention à ces activités.                                                          |

| Intitulé de la convention ou accords                                                                                                          | Date de ratification ou d'adhésion | Objectif visé par la convention                                                                                                                                                                                                     | Aspects liés aux activités du projet                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Convention Cadre des Nations Unies sur la diversité biologique /1992</b>                                                                   | 29/11/1994                         | Conserver la diversité biologique, en utilisant les ressources biologiques de manière durable et en partageant équitablement les avantages découlant de l'utilisation des ressources génétiques.                                    | Les travaux d'ouverture des voies d'accès et de l'emprise du couloir pourraient porter atteinte à la diversité biologique locale. Aussi, il conviendrait de réduire la destruction du couvert végétal. CI-ENERGIES devra engager les mesures idoines pour limiter la destruction des formations végétales et l'habitat naturel.                                                                                    |
| <b>Convention de Stockholm sur les polluants organiques persistants (2001)</b>                                                                | Janvier 2004                       | Contrôler, réduire ou éliminer les rejets, les émissions ou les fuites de polluants organiques persistants.                                                                                                                         | Le rejet des huiles usagées (huiles de frein) et le dépôt non contrôlé des transformateurs lors du déplacement du réseau électrique pourraient constituer des sources de rejets des Polluants Organiques Persistants (POPs) dans la zone du projet. Aussi, CI-ENERGIES devra veiller à ce que les entreprises des travaux gèrent au mieux les huiles usagées issues des entretiens de leurs équipements et engins. |
| <b>Protocole de Kyoto sur les gaz à effet de serre</b>                                                                                        | 2007                               | Réduction de l'émission des gaz à effet de serre.                                                                                                                                                                                   | Réduire les émissions des GES lors des travaux<br>Renforcer les puits de carbone (reboisement compensatoire)                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Accord de Paris sur le Climat (COP 21) / décembre 2015</b>                                                                                 | 2015                               | Réduire les émissions de GES lors des travaux. Contenir le réchauffement climatique dans des proportions raisonnables (contenir la hausse des températures bien en deçà de 2 degrés centigrades et s'efforcer de la limiter à 1,5). | Les engins et équipements qui seront mobilisés par les entreprises lors des travaux peuvent constituer des sources d'émissions de gaz à effet de serre. CI-ENERGIES devra veiller à ce que ces émissions ne dépassent pas les niveaux acceptables.                                                                                                                                                                 |
| <b>Convention de Ramsar sur les zones humides d'importance internationale particulièrement comme habitat des oiseaux d'eau (Février 1971)</b> | 3 Février 1993                     | Elle a pour mission la conservation et l'utilisation rationnelle des zones humides des zones humides et de la préservation de leurs ressources.                                                                                     | Les zones humides étant indispensables pour les avantages qu'elles procurent à l'humanité en termes de biodiversité, et d'atténuation des changements climatiques, les entreprises des travaux devraient exécuter leurs activités en évitant de porter atteinte à celles qui sont présentes dans leurs zones d'intervention, surtout que la région regorge de nombreuses zones humides.                            |

Source : NATRA Consultant, mai 2025



2.4 Sauvegardes Opérationnelles de la Banque Africaine de Développement déclenchées par le projet

2.4.1 Textes juridiques internationaux

Le Système de Sauvegardes Intégré (SSI) de la BAD mis à jour en 2023 et entré en vigueur en mai 2024 repose sur **dix (10) Sauvegardes Opérationnelles (SO)** qui définissent les normes et exigences auxquelles doivent se conformer les emprunteurs lors de la mise en œuvre des projets financés par la BAD. Ce système permet une intégration plus efficace des exigences environnementales et sociales dans toutes les phases du cycle de projet, de la planification à la mise en œuvre, en passant par le suivi et l'évaluation. Les principaux objectifs du SSI 2023 sont les suivants :

- **Aligner les sauvegardes** sur les nouveaux enjeux de développement durable et les politiques sectorielles de la BAD.
- **Renforcer la gestion des risques environnementaux et sociaux** à travers une approche intégrée.
- **Harmoniser les normes** avec celles des autres institutions de financement du développement.
- **Améliorer la transparence et l'engagement des parties prenantes** dans les projets financés.

Le SSI 2023 intègre des améliorations notables par rapport à la version précédente, notamment une meilleure prise en compte des enjeux climatiques, des droits humains et des groupes vulnérables. Ces SO sont présentées succinctement ci-dessous en recommandant la possibilité de leur déclenchement.

2.4.2 Textes juridiques internationaux

Tableau 20 : Résumé des sauvegardes opérationnelles de la Banque Africaine de Développement

| Sauvegarde Opérationnelle Environnementale et Sociale                          | Objectifs et champ d'application                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Recommandations                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|--------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| SO1 : Évaluation et gestion des risques et impacts environnementaux et sociaux | Cette SO vise à garantir l'intégration systématique des considérations environnementales et sociales dans toutes les phases du cycle de vie des projets financés par la BAD. Elle permet d'identifier, d'évaluer, d'éviter, de minimiser et d'atténuer les impacts négatifs potentiels sur l'environnement et les communautés. Elle s'applique à toutes les opérations de financement, y compris les prêts aux intermédiaires financiers, les projets financés par d'autres instruments et les opérations de prêts programmatiques. | Conformément aux exigences de la BAD, le screening réalisé classe le présent sous-projet dans la catégorie 1. Conformément à cette catégorie, c'est une Etude d'Impact Environnemental et Social Approfondie (EIESA) qui est exigée. CI-ENERGIES devra s'assurer que toutes les mesures de gestion identifiées soient mises en œuvre de manière efficace. |

| Sauvegarde<br>Opérationnelle<br>Environnementale<br>et Sociale                                                           | Objectifs et champ d'application                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Recommandations                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>SO2 : Conditions d'emploi et de travail</b>                                                                           | Cette SO a pour objectif de garantir des conditions de travail équitables, sûres et conformes aux standards internationaux pour tous les travailleurs impliqués dans les projets financés par la BAD. Elle couvre les droits fondamentaux des travailleurs, la prévention du travail forcé et du travail des enfants, la santé et la sécurité au travail ainsi que l'égalité de traitement. Elle s'applique aux employés directs, aux sous-traitants et aux travailleurs des chaînes d'approvisionnement. | CI-ENERGIES veillera à ce que les travailleurs impliqués dans le projet bénéficient de conditions de travail décentes et équitables, conformément aux normes nationales et internationales.                                                                                                                                                                                       |
| <b>SO3 : Utilisation efficiente des ressources et prévention et gestion de la pollution</b>                              | Cette SO vise à promouvoir une gestion durable des ressources naturelles et à prévenir la pollution résultant des projets financés par la BAD. Elle encourage la réduction des consommations énergétiques et hydriques, la limitation des émissions polluantes et la gestion appropriée des déchets solides, liquides et dangereux. Elle impose aux emprunteurs d'adopter les meilleures pratiques environnementales et des technologies propres pour minimiser l'empreinte écologique des projets.       | CI-ENERGIES devra intégrer des mesures spécifiques pour optimiser l'utilisation des ressources naturelles, minimiser les déchets générés par le sous-projet, réduire les émissions atmosphériques et les rejets liquides susceptibles d'affecter les écosystèmes locaux.                                                                                                          |
| <b>SO4 : Santé, sûreté et sécurité communautaires</b>                                                                    | Cette SO a pour objectif de protéger les communautés locales contre les impacts sanitaires et sécuritaires des projets. Elle s'applique aux risques liés aux nuisances sonores, à la pollution atmosphérique et à l'exposition à des substances dangereuses. Elle couvre également la prévention des accidents industriels, la gestion des situations d'urgence et la sûreté des infrastructures liées aux projets.                                                                                       | CI-ENERGIES devra identifier les risques pour la santé et la sécurité des communautés locales et mettre en place des mesures d'atténuation adaptées. Le sous-projet s'assurera que des dispositifs d'alerte et des plans d'intervention en cas d'urgence soient établis et testés régulièrement pour répondre aux incidents éventuels.                                            |
| <b>SO5 : Acquisition de terres, restrictions à l'accès et à l'utilisation des terres, et réinstallation involontaire</b> | Cette SO vise à minimiser les déplacements forcés et les restrictions d'accès aux terres et aux ressources. Elle garantit aux populations affectées des compensations justes et une assistance pour restaurer ou améliorer leurs conditions de vie. Elle impose aux emprunteurs d'élaborer des stratégies pour réduire les impacts socio-économiques et de consulter les parties prenantes concernées.                                                                                                    | CI-ENERGIES devra garantir que les personnes qui subiront des déplacements économiques ou physiques soient traitées de façon juste et équitable en tenant compte des facteurs culturels et sociaux. Un dispositif d'accompagnement pour assurer la réinstallation et la compensation des populations affectées, dans le respect des normes de la BAD sera établi et mis en œuvre. |

| Sauvegarde Opérationnelle Environnementale et Sociale                                                                        | Objectifs et champ d'application                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Recommandations                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>SO6 :</b><br><b>Conservation des habitats et de la biodiversité et gestion durable des ressources naturelles vivantes</b> | Cette SO a pour objectif de protéger les habitats naturels et de préserver la biodiversité dans les zones affectées par les projets. Elle impose une gestion durable des ressources naturelles et encourage la restauration des écosystèmes dégradés. Elle s'applique aux projets situés à proximité de sites sensibles tels que les parcs nationaux, les zones humides et les corridors biologiques.                                      | CI-ENERGIES devra identifier les zones écologiquement sensibles affectées par le projet et mettre en place des actions de restauration ou de compensation environnementale.                                                                                                                              |
| <b>SO7 : Groupes vulnérables</b>                                                                                             | Cette SO vise à garantir que les groupes vulnérables – notamment les femmes, les enfants, les minorités ethniques, les populations autochtones et les personnes en situation de handicap – ne subissent pas d'effets négatifs disproportionnés liés aux projets. Elle encourage des mesures spécifiques pour leur inclusion sociale et économique. Elle s'applique à toutes les phases des projets impliquant des populations vulnérables. | CI-ENERGIES veillera à ce que les groupes vulnérables soient consultés et intégrés dans les processus de prise de décision du projet et mettra en œuvre des mesures spécifiques pour favoriser leur inclusion économique et sociale, en garantissant leur accès aux opportunités générées par le projet. |
| <b>SO8 : Patrimoine culturel</b>                                                                                             | Cette SO a pour objectif de protéger les sites culturels et les pratiques traditionnelles des communautés locales. Elle impose des évaluations approfondies pour identifier les sites patrimoniaux et garantir leur conservation en cas de projet à proximité. Elle couvre également la gestion des découvertes archéologiques accidentelles.                                                                                              | CI-ENERGIES devra s'assurer que toutes les infrastructures du projet respectent et préservent le patrimoine culturel identifié dans la zone d'intervention et intégrera un mécanisme permettant de gérer efficacement les découvertes archéologiques fortuites et assurer leur préservation.             |
| <b>SO10 :</b><br><b>Engagement des parties prenantes et diffusion de l'information</b>                                       | Cette SO a pour objectif de promouvoir la transparence et la participation active des parties prenantes tout au long du cycle de vie du projet. Elle impose des consultations inclusives, un accès équitable à l'information et des mécanismes de gestion des plaintes. Elle s'applique aux populations locales, aux autorités, aux ONG et aux autres parties prenantes concernées par le projet.                                          | CI-ENERGIES devra garantir que toutes les parties prenantes aient accès à une information claire et transparente sur le projet en veillant à la consultation du public tout en mettant en place un mécanisme efficace de gestion des plaintes accessible à tous.                                         |

Source : NATRA Consultant, mai 2025

#### **2.4.3 Comparaison entre la législation nationale en matière d'environnement et la SO 1 de la BAD**

L'objectif de l'analyse est de vérifier la pertinence des dispositions réglementaires nationales en matière de protection de l'environnement en vue de les appliquer en premier lieu. La politique de sauvegarde de la BAD, notamment la SO1 sera appliquée dans les cas où la législation nationale ne présente pas d'alternative.

Tableau 21 : Analyse comparative entre la SO 1 de la BAD et la législation nationale relative à l'environnement

| Politique de la BAD                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Législation nationale                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Analyse de Conformité                                 | Politique applicable                                         |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|
| <b>Évaluation environnementale et sociale</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                       |                                                              |
| La SO 1 portant Evaluation Environnementale et sociale est déclenchée si un projet va probablement connaître des risques et des impacts environnementaux potentiels (négatifs) dans sa zone d'influence                                                                                                                                                           | La Loi n°2023-900 du 23 novembre 2023 portant Code de l'Environnement et le Décret n°2024-595 du 26 juin 2024 déterminant les règles et procédures applicables aux évaluations environnementales et sociales impose l'évaluation environnementale à tout projet susceptible de porter atteinte à l'environnement.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Conformité entre la législation nationale et la SO 1  | La législation nationale                                     |
| <b>Catégorie environnementale</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                       |                                                              |
| <p>La Sauvegarde Opérationnelle SO 1 est déclenchée si le projet est susceptible d'avoir des impacts sur l'environnement. En fonction de l'intensité des impacts, trois cas de figure peuvent se présenter :</p> <p>Catégorie 1 : impact négatif majeur</p> <p>Catégorie 2 : impact négatif modéré et gérable</p> <p>Catégorie 3 : impact négatif négligeable</p> | <p>Le Décret n°2024-595 du 26 Juin 2024 déterminant les règles et procédures applicables aux Evaluations Environnementales et Sociales identifie un certain nombre de projets soumis à divers types d'évaluation environnementale.</p> <p>Chapitre II, Section 1 : Catégorisation des projets</p> <p>Art 28 : Les projets sont classés dans l'une des trois catégories suivantes en fonction de leur type, de leur localisation, de la sensibilité environnementale du milieu récepteur, de l'échelle, de la nature et de l'ampleur des impacts négatifs suspectés.</p> <p>Catégorie A : un projet est classé dans cette catégorie s'il est susceptible d'avoir des impacts environnementaux et sociaux majeurs, irréversibles, divers ou sans précédent, généralement ressentis dans une zone plus vaste que le site d'implantation du projet. Ce type de projet nécessite la réalisation d'une étude d'impact environnemental et social approfondie ;</p> <p>Catégorie B : un projet est classé dans cette catégorie si ses impacts environnementaux et sociaux potentiels négatifs sont limités ou peuvent être facilement limités ou évités. Ce type de projet nécessite la réalisation d'une étude d'impact environnemental et social simplifiée ;</p> <p>Catégorie C : un projet est classé dans cette catégorie si la probabilité des impacts environnementaux et sociaux négatifs est jugée minime ou négligeable. Après l'Examen environnemental et social préliminaire, de simples mesures d'atténuation sont préconisées le cas échéant. Ce type de projet fait l'objet d'un Constat d'Exclusion Catégorielle ou de prescriptions environnementales et sociales.</p> | Conformité entre la SO 1 et la législation nationale. | La catégorisation environnementale nationale sera appliquée. |

| Politique de la BAD                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Législation nationale                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Analyse de Conformité                                                                                                                                                                                                                                                                        | Politique applicable                                                                                                                                   |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>SO2 : Conditions d'emploi et de travail</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                        |
| <p>Les travailleurs des projets recevront des informations et une documentation claire et compréhensible concernant les modalités et conditions de leur emploi, qui énonceront leurs droits en vertu de la législation nationale sur le travail et la sécurité sociale, et toute convention collective applicable, y compris leurs droits liés aux heures de travail, au salaire, aux heures supplémentaires, à la rémunération et aux avantages, et le droit d'accès à des mécanismes de recours, ainsi que les droits qui découlent des exigences de la présente SO. Les informations et la documentation seront fournies au début de la relation de travail et lorsque tout changement matériel est apporté aux modalités et conditions d'emploi.</p> | <p>La Loi n° 2015-532 du 20 juillet 2015 portant Code du Travail constituent le texte de base régissant les conditions de travail et d'emploi en République de Côte d'Ivoire. Les articles 14.1. et 16.11 de cette loi indiquent les différentes formes de contrat qui décrivent les conditions de travail des employés et le Titre IV donne les conditions d'hygiène, Sécurité et santé au travail.</p> <p>L'Article 41.2 stipule que : « 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</p>                                                                                                                                                                                                                                                                    | <p>La loi nationale satisfait partiellement cette exigence de la SO2.</p>                                                                                                                                                                                                                    | <p>La loi nationale sera appliquée, toutefois une Procédure de Gestion de la Main d'Œuvre suivant les exigences de la SO2 sera produite</p>            |
| <p><b>Non-discrimination et égalité des chances</b></p> <p>Les décisions concernant l'emploi ou le traitement des travailleurs des projets ne seront pas prises sur la base de caractéristiques personnelles sans rapport avec les exigences inhérentes au poste. L'emploi des travailleurs des projets sera fondé sur le principe d'égalité des chances et du traitement équitable, et il n'y aura pas de discrimination concernant quelque aspect que ce soit de la relation d'emploi, tels que le recrutement et l'embauche, la rémunération (salaires et avantages compris), les conditions de travail et d'emploi, l'accès à la formation, l'attribution</p>                                                                                        | <p>La non-discrimination et égalité des chances est traitée aux articles 4 et 5 ainsi que l'article 31.2 de la loi n° 2015-532 du 20 juillet 2015 portant Code du Travail. Le traitement des différends figure au niveau de la loi n° 2015-532 du 20 juillet 2015 portant Code du Travail dans le Titre VIII différends relatifs au travail avec au chapitre 1 différends individuels et au chapitre 2 les différends collectifs. Cette loi privilégie le traitement à l'amiable des différends.</p> <p>En cas de non-conciliation ou pour la partie contestée de la demande, le Tribunal du Travail doit retenir l'affaire ; il procède immédiatement à son examen, aucun renvoi ne peut être prononcé sauf accord des parties, mais le Tribunal peut toujours, par jugement motivé, prescrire toutes enquêtes, descentes sur les lieux et toutes mesures d'informations quelconques.</p> | <p>. Dans le cas de ce projet à conditions égales de travail, de qualification professionnelle et de rendement, le salaire est égal pour tous les travailleurs quelles que soient leur origine, leur sexe, leur âge et leur statut. La loi nationale prend en compte implicitement cette</p> | <p>La loi nationale sera appliquée. Il sera cependant *nécessaire de prendre en compte le mécanisme de gestion des plaintes pour les travailleurs.</p> |

| Politique de la BAD                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Législation nationale                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Analyse de Conformité                                                                                                                                                                                                                                        | Politique applicable            |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|
| de tâches, la promotion, la cessation d'emploi ou la retraite, ou les pratiques disciplinaires. Les principes de non-discrimination s'appliqueront également aux travailleurs migrants.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | exigence de la SO2 et donc la satisfait partiellement.                                                                                                                                                                                                       |                                 |
| <b>SO3 : Utilisation efficiente des ressources et prévention et gestion de la pollution</b><br>L'emprunteur mettra en œuvre des mesures techniquement et financièrement réalisables pour améliorer la consommation efficiente de l'énergie, de l'eau et des matières premières, ainsi que d'autres ressources.<br>L'emprunteur appliquera des mesures de contrôle et de prévention de la pollution conformes aux législations et normes nationales, aux conventions internationales en vigueur et aux normes et bonnes pratiques internationalement reconnues                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | La Loi n°2023-900 du 23 novembre 2023 portant Code de l'Environnement en son article 6 stipule que la présente loi s'applique à toutes les formes de pollution telles que définies en son article 1, notamment les pollutions susceptibles de provoquer une altération de la composition et de la consistance de la couche atmosphérique avec des conséquences dommageables pour la santé des êtres vivants, la production, les biens et l'équilibre des écosystèmes.<br>L'article 10 définit les principes fondamentaux relatifs à la protection de l'environnement, de la lutte contre les nuisances et dégradations diverses de l'environnement.                                                                                                                                                                           | La loi nationale satisfait ces exigences de la SO3. il sera produit et mis en œuvre, un Plan d'Assurance Environnement (PAE), Plan Particulier de Gestion et d'élimination des Déchets (PPGED),                                                              | La loi nationale sera appliquée |
| <b>SO4 : Santé, sûreté et sécurité communautaires</b><br>L'emprunteur évaluera les risques et les impacts du projet sur la santé et la sécurité des communautés affectées au cours du cycle de vie du projet, y compris celles qui, du fait de leurs conditions particulières, peuvent y être vulnérables. À cet égard, l'emprunteur élaborera et mettra en œuvre un plan de gestion de la santé et de la sécurité, qui, au minimum : i) identifiera les risques et les impacts et proposera des mesures d'atténuation conformément à la hiérarchie de l'atténuation ; ii) examinera les exigences en matière de prévention des urgences, de préparation aux situations d'urgence et de riposte d'urgence, d'une part, et de planification de la prévention et du confinement des maladies, d'autre part. Ce plan interagira fonctionnellement avec d'autres plans tels que le plan de | L'article 25 de loi n°2023-900 du 23 novembre 2023 souligne que l'Etat réalise une évaluation environnementale et sociale des plans, des politiques, des programmes et des projets de développement économique et social à l'effet de prévenir, minimiser, réduire ou gérer leurs impacts sur l'environnement et les populations. Il initie, coordonne et met en œuvre les actions portant sur des crises ou des urgences environnementales ou toute autre situation pouvant constituer une menace grave pour l'environnement ou la santé humaine (Article 26)<br>Décret n° 98-38 du 28 janvier 1998 relatif aux mesures générales d'hygiène en milieu du travail<br>Décret 98-40 du 28 janvier 1998 relatif au Comité Technique Consultatif pour l'étude des questions intéressant l'hygiène et la sécurité des travailleurs | La réglementation nationale satisfait partiellement ces exigences de la SO4. En plus de la disposition nationale qui concerne les travailleurs, un plan de gestion de la santé et de la sécurité communautaire est recommandé à l'entreprise des travaux aux | La loi nationale sera appliquée |

| Politique de la BAD                                                                                                                                                                                                                          | Législation nationale                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Analyse de Conformité                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Politique applicable                    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|
| gestion de l'afflux de main-d'œuvre ou le plan de lutte contre l'exploitation, l'abus et le harcèlement sexuels, le cas échéant.                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | différentes phases du projet                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                         |
|                                                                                                                                                                                                                                              | <p>L'article 11 de la Loi n° 2015-532 du 20 juillet 2015 portant Code du Travail en République de Côte d'Ivoire indique les obligations et responsabilités du chef d'entreprise en matière d'hygiène, de la sécurité et de la santé au travail. Cet article fait appel à la réalisation d'un programme annuel de prévention des risques professionnels et d'amélioration des conditions de travail.</p> <p>L'analyse de cet article montre que la direction de l'entreprise doit considérer la promotion de la sécurité et l'amélioration des conditions de travail comme une partie essentielle de ses fonctions. Tout employeur est tenu d'adopter une politique de prévention des risques professionnels intégrée à la politique économique et financière de l'entreprise. Il doit prendre toutes les dispositions ou mesures nécessaires ou utiles tendant à assurer la prévention des risques professionnels.</p> <p>Le code ne prend pas en compte explicitement les VBG.</p> | <p>La loi nationale satisfait ces exigences de la SO4 mais avec un besoin de renforcement des dispositions relatives au personnel chargé de la sécurité. Le niveau de risque de violence liée au genre de ce projet est faible. Cependant un nombre de mesures de sensibilisation, de prévention et d'atténuation des risques de la VBG seront mises en place par le projet et intégrées au PGES</p> | La loi nationale sera appliquée         |
| <p>La SO5 Acquisition de terres, restrictions à l'accès et à l'utilisation des terres, et réinstallation involontaire</p> <p>Elle s'applique aux projets financés par la BAD qui entraînent la réinstallation involontaire de personnes.</p> | <p>L'évaluation des biens est régie par trois (3) degrés qui ne tiennent pas souvent compte de la valeur actuelle du bien. Ces décrets sont :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Décret du 25 novembre 1930 portant "expropriation pour cause d'utilité publique prévoit la comparution des personnes affectées devant la Commission Administrative d'Expropriation (Art. 9) pour s'entendre à l'amiable sur l'indemnisation et dans le cas où la PAP n'est pas satis faite</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | La loi nationale satisfait cette exigence                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | La législation nationale sera appliquée |



| Politique de la BAD                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Législation nationale                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Analyse de Conformité                                                                                                                                                                                              | Politique applicable                      |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|
| Elle vise à garantir que les personnes qui doivent être déplacées soient traitées de façon juste et équitable, et d'une manière socialement et culturellement acceptable, qu'elles reçoivent une indemnisation et une aide à la réinstallation de sorte que leur niveau de vie, leur capacité à générer un revenu, leurs besoins de production et l'ensemble de leurs moyens de subsistance soient améliorés, et qu'elles puissent bénéficier des avantages du projet qui induit leur réinstallation.                                                                                                                                                                                                                                                            | du traitement de son dossier, elle peut saisir le Tribunal d'Instance qui établit l'indemnité d'expropriation sur la base d'une expertise ;<br>- Décret n°95-817 du 29 septembre 1995 fixant les règles d'indemnisation pour destruction de cultures ;<br>- Décret n°2024-595 du 26 juin 2024 déterminant les règles et procédures applicables aux évaluations environnementales et sociales ;<br>Arrêté interministériel n°453 /MINADER/MIRAH /MEF/MCLU/MMG/MEER/MPEER/SEPMBPE du 1er août 2018 portant fixation du barème pour destruction ou projet de destruction de cultures et autres investissements en milieu rural et abattage d'animaux d'élevage                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                    |                                           |
| <b>SO6 : Conservation des habitats et de la biodiversité et gestion durable des ressources naturelles vivantes</b><br>L'évaluation environnementale et sociale, telle que définie dans la SO1, prendra en compte les impacts directs, indirects et cumulatifs du projet sur les habitats et la biodiversité qu'ils abritent. Cette évaluation tiendra compte des menaces pesant sur la biodiversité.<br>L'emprunteur évitera les impacts négatifs sur la biodiversité et les habitats. Lorsque l'évitement des impacts négatifs n'est pas possible, l'emprunteur mettra en œuvre des mesures pour minimiser les impacts négatifs et restaurer la biodiversité conformément à la hiérarchie d'atténuation fournie dans la SO1 et aux exigences de la présente SO. | L'article 108 de cette loi portant Code de l'Environnement stipule que :<br>« L'Etat adopte les mesures appropriées pour préserver et restaurer la diversité des habitats naturels, assurer la protection des espaces naturels et le maintien des équilibres biologiques auxquels ils participent notamment au niveau des réserves naturelles, des parcs nationaux, des parcs naturels marins et des sites naturels ».<br>Les articles 2 à 16, 25 et les articles 34 à 58 de la Loi n°2019- 675 du 23 juillet 2019 portant Code Forestier traitent de la protection, la reconstitution et l'aménagement des forêts ainsi que du droit d'usage des forêts. Ses articles 59 à 72 traitent de l'exploitation forestière, de la valorisation, de la promotion et de la commercialisation des produits forestiers.<br>Le code forestier fixe les conditions de gestion et d'utilisation des forêts et les arrêtés ministériels portant sur les directives nationales d'aménagement durable des concessions forestières, la création des unités forestières d'aménagement ou d'exploitation, les modalités de classement et de déclassement des forêts, la fiscalité forestière, etc. Aussi la protection des habitats naturels est réglementée par la ratification 24 novembre 1994 de la Convention sur la Diversité Biologique et du 22 juin 1970 et convention africaine sur la conservation de la faune et de la flore à l'état naturel du 8 novembre 1933 | La loi nationale satisfait partiellement cette exigence de la SO6. Dans le cadre de la mise en œuvre du projet il devra être établi et mis en œuvre un Plan de Gestion des habitats naturels et de la biodiversité | La loi nationale sera appliquée           |
| <b>SO7 : Groupes vulnérables</b><br>L'emprunteur prendra les mesures nécessaires pour gérer de manière appropriée les risques et les impacts négatifs du projet sur les personnes et les groupes                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Il n'existe aucune disposition de la législation nationale relative à la gestion des groupes vulnérables.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Conformément à la SO10, un plan d'engagement, de consultation et de                                                                                                                                                | Les exigences de la SO7 seront appliquées |



| Politique de la BAD                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Législation nationale                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Analyse de Conformité                                                                                                                                                      | Politique applicable                               |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|
| vulnérables, notamment les femmes et les filles, les minorités.<br>Ce faisant, l'emprunteur devra éviter, minimiser, atténuer ou remédier à l'exposition des populations vulnérables aux risques et aux impacts négatifs liés au projet.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | participation approprié, décrivant les mécanismes de consultation pertinents des parties prenantes sera élaboré.                                                           |                                                    |
| <b>SO8 : Patrimoine culturel</b><br>Cette SO 8 reconnaît que le patrimoine culturel offre une continuité des formes matérielles et immatérielles entre le passé, le présent et le futur. Elle fixe les mesures conçues pour protéger le patrimoine culturel tout au long de la durée de vie d'un projet.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | L'Article 213 du Code de l'Environnement stipule que : « L'État prend des mesures appropriées pour la protection et la mise en valeur des monuments naturels, sites et paysages présentant un intérêt historique, archéologique, scientifique, légendaire, pittoresque ou culturel certain ». Aussi la ratification de la convention concernant la protection du patrimoine mondial, culturel et naturel du 23 novembre 1972 et l'adoption de la Loi n° 87-806 du 28 juillet 1987 portant protection du patrimoine culturel ont pour objet la protection, la sauvegarde et la valorisation du patrimoine culturel et national. Loi n° 87-806 du 28 juillet 1987 définit les caractéristiques des biens faisant partie du patrimoine culturel et naturel national et assure leur protection. Elle instaure un inventaire national et une procédure de classement des biens patrimoniaux. | La loi nationale satisfait cette exigence de la SO8 et des orientations sont données dans le cas de découvertes de vestiges culturels d'intérêt national ou international. | La disposition nationale sera appliquée au projet. |
| <b>SO10 Engagement des parties prenantes et diffusion de l'information</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                            |                                                    |
| La SO 10 dispose que pour tous les projets de Catégorie 1 et 2, des consultations adéquates (à savoir avec les communautés susceptibles d'être affectées par les impacts environnementaux et sociaux, et avec les acteurs locaux doivent être réalisés avec des preuves à l'appui. Elle insiste également sur le fait que leurs points de vue doivent être pris en compte. Pour les projets de catégorie2, les communautés touchées et les parties prenantes devront être consultées sur les versions préliminaires du rapport d'évaluation environnementale et sociale et du PGES. La consultation devra être menée avec l'objectif d'assurer le large soutien de la communauté au projet. | La participation publique est instituée par le décret n°2024-595 du 26 juin 2024 déterminant les règles et procédures applicables aux évaluations environnementales et sociales qui stipule en Il stipule en son <b>Article 36</b> que « 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'étude ou le consultant indépendant agréé choisi par le pétitionnaire » et en son article 37 que « 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 ».             | Conformité entre la SO 1 et la législation nationale.                                                                                                                      | La législation nationale sera appliquée            |
| <b>Réinstallation Involontaire de personnes</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                            |                                                    |

| Politique de la BAD                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Législation nationale                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Analyse de Conformité                                                                                                  | Politique applicable                    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|
| <b>Genre</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                        |                                         |
| L'objectif global de la Stratégie en matière de genre 2014–2018 vise à mettre en œuvre l'engagement de la Banque envers l'égalité des genres tel qu'il a été pris dans sa Stratégie décennale 2013–2022, à conduire celle-ci à intégrer efficacement la problématique du genre dans ses opérations et à promouvoir l'égalité des genres en Afrique.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | <ul style="list-style-type: none"> <li>- La politique nationale de l'égalité des chances, l'équité et le genre a été adoptée en 2009;</li> <li>- la Stratégie Nationale de Lutte contre les Violences Basées sur le Genre (SNLVBG) en 2012 ; et</li> <li>- la Déclaration solennelle de la Côte d'Ivoire sur l'égalité des chances, l'équité et le genre en 2007.</li> </ul> <p>Tous ces textes visent à accorder à la femme la place qui lui revient dans la société ivoirienne.</p>                                               | Conformité entre la Politique de la Banque Africaine de Développement en matière de Genre et la législation nationale. | La législation nationale sera appliquée |
| <b>SO10 : Diffusion de l'information</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                        |                                         |
| Un processus raisonnable de consultation et de participation est vital dans le contexte des sauve gardes. En concordance avec les bonnes pratiques des institutions multilatérales de financement, le SSI énonce des exigences claires pour une plus grande consultation publique et la participation des communautés et des acteurs locaux susceptibles d'être touchés par les opérations de la Banque. La consultation doit répondre aux exigences d'être « libre, préalable et éclairée », et de déboucher sur un large soutien de la communauté, en particulier pour les projets à haut risque ou ceux qui affectent les groupes vulnérables. En particulier, le SSI indique clairement la manière dont les consultations devraient être intégrées dans les étapes spécifiques du processus d'évaluation, telles que l'élaboration des ébauches de termes de référence (TDR) pour une évaluation environnementale et sociale, les versions préliminaires de rapports des EESS ou EIES, et les ébauches de PGES pour les projets de catégorie 1 | La consultation publique est instituée par le décret n°2024-595 du 26 juin 2024 déterminant les règles et procédures applicables aux évaluations environnementales et sociales. Il stipule en son Article 35 que « Le public a le droit de participer à toutes les procédures et décisions qui pourraient avoir un effet négatif sur l'environnement ». Elle comprend les aspects suivants : l'information préalable des autorités et des communautés, la consultation des personnes affectées par le projet et l'enquête publique. | Conformité de cette exigence de la BAD et la législation nationale.                                                    | La législation nationale est applicable |

Source : NATRA Consultant, mai 2025

## **2.5 Cadre institutionnel**

La procédure mise en œuvre pour les évaluations environnementales et sociales en Côte d'Ivoire implique plusieurs intervenants, selon l'objet de l'étude. Dans le cadre du présent projet, le cadre institutionnel concerne d'une part les institutions publiques nationales et d'autre part les institutions privées.

Pour le présent projet, les institutions publiques nationales directement ou indirectement intéressées par la mise en œuvre sont présentées dans le tableau ci-dessous.

Tableau 22 : Institutions nationales impliquées dans la mise en œuvre du Projet

| MINISTERES                                             | STRUCTURES                            | MISSION/ATTRIBUTIONS                                                                                                                                                                                                | CAPACITES TECHNIQUES                                                                                                                                                   | NIVEAU D'INTERVENTION | CAPACITES DE MISE EN ŒUVRE DU SUIVI DE L'EES                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|--------------------------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Ministère des Mines, du Pétrole et de l'Energie</b> | Direction Générale de l'Energie (DGE) | Coordonne la politique du Gouvernement en matière d'électrification. Elle est chargée de la mise en œuvre et du suivi de la politique du Gouvernement en matière d'énergie.<br>Il assure la coordination du Projet. | Cette entité dispose d'une capacité technique et opératoire pour le suivi et la mise en œuvre du projet. Elle justifie d'une expérience de suivi de projets similaires | Toutes les phases     | La DGE dispose de responsables pour la coordination des projets similaires, Chefs de projets et les Ingénieurs veilleront à la mise en œuvre qualitative du projet dans le respect des normes environnementales.<br>La DGE est logée à l'immeuble EECl à Abidjan ; de part sa situation géographique, elle est éloignée des zones de travaux, mais elle agira sur le projet à travers la CIE                                                            |
|                                                        | Côte d'Ivoire Energies (CI-ENERGIES)  | Assure la maîtrise d'ouvrage déléguée des travaux revenant à l'Etat en tant qu'Autorité Concède et gère le patrimoine et les flux financiers du secteur de l'électricité.                                           | Cette entité dispose d'une capacité technique et opératoire pour le suivi et la mise en œuvre du projet. Elle justifie d'une expérience de suivi de projets similaires | Toutes les phases     | Les Experts en environnement de CI-ENERGIES possèdent de solides expériences dans la conduite de projets similaires. CI-ENERGIES enverra des équipes en mission dans le cadre de la mise en œuvre Assurer la maîtrise d'œuvre des investissements en matière de production, d'extension, de renforcement et de renouvellement du réseau de transport, de distribution et d'électrification rurale ;<br>Assurer le suivi de la gestion de l'exploitation |

| MINISTERES | STRUCTURES                                                                                                                                   | MISSION/ATTRIBUTIONS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | CAPACITES TECHNIQUES                                                                                                                                                   | NIVEAU D'INTERVENTION                                                                              | CAPACITES DE MISE EN ŒUVRE DU SUIVI DE L'EES                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|            | Autorité Nationale de Régulation du Secteur de l'Electricité en Côte d'Ivoire (ANARE-CI)                                                     | <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> <li>- 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> </ul> <p>Veiller au respect de la réglementation et assurer l'arbitrage en cas de conflits entre les acteurs du secteur de l'électricité et protéger les intérêts des usagers.</p> | Cette entité dispose d'une capacité technique et opératoire pour le suivi et la mise en œuvre du projet. Elle justifie d'une expérience de suivi de projets similaires | Toutes les phases                                                                                  | La direction des études techniques, avec l'appui de la direction des études juridiques veillera au contrôle du respect des lois et règlements par les sous-traitants de CI-ENERGIES ainsi que des obligations résultant des autorisations ou conventions en vigueur dont ils bénéficient dans l'exercice de leurs activités dans le secteur de l'électricité. |
|            | Directions Régionales de la Compagnie Ivoirienne d'Electricité (CIE) de San-Pedro, de Soubré et Départementale de Buyo, Méagui, Grand-Bereby | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Exploiter l'ensemble des ouvrages de production, de transport, de distribution, d'importation et d'exportation d'électricité ;</li> <li>- Supporter l'intégralité des charges de fonctionnement, d'entretien courant et de gestion ;</li> <li>- Réaliser les travaux de branchement ;</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Cette entité dispose d'une capacité technique et opératoire pour le suivi et la mise en œuvre du projet. Elle justifie d'une expérience de suivi de projets similaires | Réaliser les activités de distribution, de branchement et de facturation auprès des bénéficiaires. | Les Directions Régionales de la CIE des deux (2) régions concernées par ce sous-projet ont les ressources nécessaires (Ingénieurs, Techniciens, agents expérimentés et matériels et équipements) pour réaliser les travaux de branchement aux ménages, ainsi que les facturations                                                                             |

| MINISTERES                                                                              | STRUCTURES                                                                                                                                      | MISSION/ATTRIBUTIONS                                                                                                                                                                                                                                                               | CAPACITES TECHNIQUES                                                                                                                                                   | NIVEAU D'INTERVENTION                                                                                                                                                                               | CAPACITES DE MISE EN ŒUVRE DU SUIVI DE L'EES                                                                                                                                                                                                                                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                         |                                                                                                                                                 | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Réaliser les travaux de renouvellement et d'extension dont elle a désormais la maîtrise d'œuvre ;</li> <li>- Facturer et encaisser.</li> </ul>                                                                                            |                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Ministère de l'Environnement et du Développement Durable et de la Transition Ecologique | Directions Générales de l'Environnement et du développement durable                                                                             | Coordination de la réalisation de la politique du gouvernement dans les domaines de la sauvegarde de l'environnement, de la gestion rationnelle des ressources naturelles et de l'amélioration de la qualité de la vie.                                                            | Cette entité dispose d'une capacité technique et opératoire pour le suivi et la mise en œuvre du projet. Elle justifie d'une expérience de suivi de projets similaires | Veiller à la protection de la nature par le suivi de la régénérescence des zones dégradées, voire dévastées.                                                                                        | Veiller à la protection de l'environnement par le biais de la Direction Régionale de l'Environnement de la zone du sous-projet. Cette dernière possède des ingénieurs et techniciens, ainsi que la logistique nécessaire pour assurer ce suivi                                   |
|                                                                                         | Directions Régionales et départementales de l'Environnement, du Développement Durable et de la Transition Ecologique de la Nawa et de San Pedro | Mise en œuvre de la politique régionale dans les domaines de l'environnement et du développement durable.                                                                                                                                                                          | Cette entité dispose d'une capacité technique et opératoire pour le suivi et la mise en œuvre du projet. Elle justifie d'une expérience de suivi de projets similaires | Veiller à l'intégration des principes du de protection de l'environnement et de développement durable dans l'exécution du Projet.                                                                   | Le suivi de la mise en œuvre des mesures de protection de l'environnement en phase de travaux du projet sera assuré par les Inspecteurs de ladite Direction. Chaque direction dispose des moyens qu'elle mettra à la disposition des Inspecteurs dans le cadre de leurs missions |
|                                                                                         | Agence Nationale de l'Environnement (ANDE)                                                                                                      | Elle a pour missions de garantir la prise en compte des préoccupations environnementales dans les projets et développement de programme, et de mettre en œuvre la procédure d'études d'impact ainsi que l'évaluation de l'impact environnemental des politiques macro-économiques. | Cette entité dispose d'une capacité technique et opératoire pour le suivi et la mise en œuvre du projet. Elle justifie d'une expérience de suivi de projets similaires | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Approbation des TDR</li> <li>- Valider le rapport du CIES,</li> <li>- Réaliser le suivi environnemental et social à toutes les phases du projet</li> </ul> | Les experts en environnement de l'agence sont déployés selon les planifications des suivi et surveillances des projets qui leur sont soumis. Ces techniciens sont dotés de la logistique nécessaire à leurs missions.                                                            |

| MINISTERES                                                                                                 | STRUCTURES                                                                                                                                  | MISSION/ATTRIBUTIONS                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | CAPACITES TECHNIQUES                                                                                                                                                   | NIVEAU D'INTERVENTION                                                                                                                                                            | CAPACITES DE MISE EN ŒUVRE DU SUIVI DE L'EES                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                            | Centre Ivoirien Anti-pollution CIAPOL)                                                                                                      | Il a pour mission l'analyse et l'évaluation des pollutions et nuisances.                                                                                                                                                                                                                                                      | Cette entité dispose d'une capacité technique et opératoire pour le suivi et la mise en œuvre du projet. Elle justifie d'une expérience de suivi de projets similaires | S'assurer de l'existence de dispositions sécuritaires et de gestion des risques durant les travaux et en phase d'exploitation. Suivre le niveau de pollution du sol et de l'air. | L'antenne régionale du CIAPOL de San Pedro qui couvre les régions de la Nawa et du Gboklè d'autre part, déploieront les Inspecteurs pour le suivi du niveau de pollution du sol et de l'air et s'assure que les prestataires de gestion des déchets dangereux issus du projet sont habilités                                                      |
| <b>Ministère d'Etat, Ministère de l'Agriculture et du Développement Rural et des Productions Vivrières</b> | Directions Régionales et départementales de l'agriculture et du développement rural et des Productions Vivrières de la Nawa et de San Pedro | Représenter au niveau régional le ministère de l'agriculture et du développement rural                                                                                                                                                                                                                                        | Cette entité dispose d'une capacité technique et opératoire pour le suivi et la mise en œuvre du projet. Elle justifie d'une expérience de suivi de projets similaires | Faire l'inventaire agraire et l'évaluation des biens agricoles selon le barème en cas d'expropriation de terres ou de destruction de culture                                     | Les DR ou DD de l'agriculture de chaque chef-lieu de région apporte son appui technique en mettant à disposition les techniciens agricoles pour l'évaluation des pertes des biens dans le respect du barème                                                                                                                                       |
| <b>Ministère des Eaux et Forêts (MINEF)</b>                                                                | Les Directions de la Gestion et de la Protection des Ressources en Eaux (DGPRE) de la Nawa, de San Pedro                                    | La DGPRE a pour mission :<br>- la définition des modalités de gestion du domaine public hydraulique ;<br>- le développement des systèmes d'information pour la gestion du patrimoine hydraulique ;<br>- l'application de la réglementation en matière de gestion des ressources en eau et de mise en œuvre du Code de l'Eau ; | Cette entité dispose d'une capacité technique et opératoire pour le suivi et la mise en œuvre du projet. Elle justifie d'une expérience de suivi de projets similaires | Veiller la gestion et la protection des ressources en eaux et des ressources forestières.                                                                                        | Les agents de l'ONEP, avec l'appui de la SODECI qui exploite les ouvrages hydrauliques (châteaux d'eau, HVA, etc.) réalisés ce dernier, pourra garantir l'eau potable aux travailleurs des entreprises de travaux, les sensibiliser à la protection des ressources en eau (rivières, ruisseaux, marécages, etc.) dans la réalisation des travaux. |

| MINISTERES                                              | STRUCTURES                                                          | MISSION/ATTRIBUTIONS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | CAPACITES TECHNIQUES                                                                                                                                                   | NIVEAU D'INTERVENTION                                                                                                   | CAPACITES DE MISE EN ŒUVRE DU SUIVI DE L'EES                                                                                                                                                                                    |
|---------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                         |                                                                     | - la gestion des conventions et accords internationaux en matière d'eau.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                        |                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Ministère de l'Economie et des Finances</b>          | Direction Générale du Trésor et de la Comptabilité Publique (DGTCP) | Elle assure globalement les missions de : gestion de la trésorerie de l'Etat ; gestion de la dette publique ; tenue de la comptabilité de l'Etat, des EPN et des collectivités territoriales et en fait le rapport aux autorités centrales ; surveillance de l'application de la réglementation relative au secteur de la microfinance, des organismes de crédit et des assurances; collecte de l'épargne publique; définition de la politique monétaire et bancaire en liaison avec la BCEAO. | Cette entité dispose d'une capacité technique et opératoire pour le suivi et la mise en œuvre du projet. Elle justifie d'une expérience de suivi de projets similaires | Financement des activités suivant la côte part de l'Etat.                                                               | Il met à la disposition du Ministère du Budget les fonds nécessaires représentant la part de l'Etat de Côte d'Ivoire pour ce projet                                                                                             |
| <b>Ministère du Budget et du Portefeuille de l'État</b> | Direction Générale du Portefeuille Public qui assiste le Ministère  | Dans le cadre du présent projet, le Ministère s'occupera du contrôle budgétaire des opérations et de la tutelle financière des activités de CI-ENERGIES.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Cette entité dispose d'une capacité technique et opératoire pour le suivi et la mise en œuvre du projet. Elle justifie d'une expérience de suivi de projets similaires | Il intervient pendant tout le cycle de mise en œuvre du projet depuis la phase préparatoire jusqu'au terme des travaux. | Favorise la mise à disposition des fonds nécessaires à la réalisation de chaque étape du projet grâce à l'appui de la Direction de l'Administration du Système d'Exécution Budgétaire et de la Direction du Contrôle Budgétaire |



| MINISTERES                                        | STRUCTURES                                     | MISSION/ATTRIBUTIONS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | CAPACITES TECHNIQUES                                                                                                                                                   | NIVEAU D'INTERVENTION                                                                                                        | CAPACITES DE MISE EN ŒUVRE DU SUIVI DE L'EES                                                                                                                                                                                                                                     |
|---------------------------------------------------|------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Ministère de l'Intérieur et de la Sécurité</b> | Préfectures des régions concernées             | Elles ont pour mission de veiller à l'exécution des lois et règlements dans la circonscription administrative, de maintenir l'Ordre public et de requérir la Force publique en cas de nécessité.                                                                                                                                                           | Cette entité dispose d'une capacité technique et opératoire pour le suivi et la mise en œuvre du projet. Elle justifie d'une expérience de suivi de projets similaires | Recueillir les avis et préoccupations des populations relativement à la réalisation du projet.                               | Garantir la sécurité des travailleurs des entreprises des travaux par la présence des forces de l'ordre (militaire et gendarmerie) en cas de besoin. Elles assurent des patrouilles dans chaque chef-lieu de département, afin d'assurer la sécurité des biens et des personnes. |
|                                                   | Sous-préfectures concernées                    | Elles ont pour mission de veiller à l'exécution des lois et règlements dans la circonscription administrative, de maintenir la sécurité et l'Ordre public et participer au développement local.                                                                                                                                                            | Cette entité dispose d'une capacité technique et opératoire pour le suivi et la mise en œuvre du projet. Elle justifie d'une expérience de suivi de projets similaires | Participation à la sensibilisation, consultation et implication des populations locales dans la réalisation du Projet.       | Les sous-préfets des localités bénéficiaires du projet, apportent leurs expériences dans la gestion des règlements de conflits issus de la mise en œuvre du PAR et prennent part au processus d'indemnisation des PAPs                                                           |
|                                                   | Conseils régionaux                             | Ils ont pour mission : la protection de l'environnement ; la planification de l'aménagement du territoire de la lutte contre les effets néfastes de l'urbanisation ; la promotion et la réalisation des actions de développement économique, social et culturel ; la lutte contre l'insécurité ; la protection et la promotion des traditions et coutumes. | Cette entité dispose d'une capacité technique et opératoire pour le suivi et la mise en œuvre du projet. Elle justifie d'une expérience de suivi de projets similaires | Veiller au bon déroulement des travaux dans le respect de l'environnement et des intérêts des populations et de leurs biens. | Si cela est nécessaire, les services environnement des Conseils Régionaux seront disponibles pour le suivi de la réalisation des activités du projet en tenant compte des us et coutumes                                                                                         |
|                                                   | Office National de la Protection Civile (ONPC) | Il assure la protection et assiste la population face aux risques et aux effets dévastateurs des catastrophes de toute nature.                                                                                                                                                                                                                             | Cette entité dispose d'une capacité technique et opératoire pour le suivi et la mise en œuvre du projet. Elle justifie d'une expérience de suivi de projets similaires | Veiller au respect des normes de sécurité en termes d'installations d'énergies électriques.                                  | Evalue le Plan d'Urgence Simplifié (PUS) des sites des travaux en cas de sinistres (noyades, électrocution, chute de hauteur, etc.).                                                                                                                                             |

| MINISTERES                                                 | STRUCTURES                                            | MISSION/ATTRIBUTIONS                                                                                                                                               | CAPACITES TECHNIQUES                                                                                                                                                   | NIVEAU D'INTERVENTION                                                                                                                                                      | CAPACITES DE MISE EN ŒUVRE DU SUIVI DE L'EES                                                                                                                                                                                                                                               |
|------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                            |                                                       |                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                        | Intervention pour l'évaluation du Plan d'Opération Interne (POI) du site des travaux et pour la mise en place du Plan Particulier d'Intervention (PPI) en cas de sinistre. |                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>Ministère d'Etat, ministère de la défense</b>           | Groupeement des Sapeurs-Pompiers Militaires (GSPM)    | Sécuriser et protéger les personnes et les biens en intervenant dans la lutte contre les incendies et dans la gestion des catastrophes.                            | Cette entité dispose d'une capacité technique et opératoire pour le suivi et la mise en œuvre du projet. Elle justifie d'une expérience de suivi de projets similaires | Secourir les personnes et les biens en cas de sinistre sur les sites                                                                                                       | Les pompiers civiles des chefs-lieux de régions apportent un appui dans le renforcement des capacités du personnel HSE des entreprises des travaux, et possède un plateau technique adapté à la prise en charge des victimes en cas d'accidents majeurs                                    |
| <b>Ministère de l'Equipement et de l'Entretien Routier</b> | Agence de Gestion des Routes (AGEROUTE)               | Elle a pour mission d'apporter à l'Etat, son assistance pour la réalisation des missions de gestion du réseau routier et des ouvrages d'art dont il a la charge.   | Cette entité dispose d'une capacité technique et opératoire pour le suivi et la mise en œuvre du projet. Elle justifie d'une expérience de suivi de projets similaires | Surveillance du réseau routier pour qu'il ne soit pas dégradé par les travaux de fouille.                                                                                  | Les voies d'accès aux localités sont très dégradées. L'ouverture desdites voies pourrait favoriser l'acheminement des équipements et machineries pour les chantiers                                                                                                                        |
|                                                            | Laboratoire du Bâtiment et des Travaux Publics (LBTP) | Le LBTP est un établissement d'études, de contrôle et de recherche dans le domaine du génie civil, du bâtiment, de l'économie d'énergie et du contrôle industriel. | Cette entité dispose d'une capacité technique et opératoire pour le suivi et la mise en œuvre du projet. Elle justifie d'une expérience de suivi de projets similaires | En phase d'aménagement et de réalisation des travaux                                                                                                                       | Le LBTP pourra apporter son expertise aux Bureaux d'Etudes Techniques (BET) en mettant à leur disposition des données relatives aux études de sols pour déterminer le type de fondations appropriés ; assurer la sécurité des installations électriques, des équipements industriels et de |

| MINISTERES                                                                                  | STRUCTURES                                                                | MISSION/ATTRIBUTIONS                                                                                                       | CAPACITES TECHNIQUES                                                                                                                                                   | NIVEAU D'INTERVENTION                                                                                                          | CAPACITES DE MISE EN ŒUVRE DU SUIVI DE L'EES                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                             |                                                                           |                                                                                                                            |                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                | l'économie d'énergie des bâtiments.                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>Ministère de la Santé, de l'Hygiène Publique et de la Couverture Maladie Universelle</b> | Directions Régionales                                                     | Elles s'intéressent à la protection sanitaire des populations.                                                             | Cette entité dispose d'une capacité technique et opératoire pour le suivi et la mise en œuvre du projet. Elle justifie d'une expérience de suivi de projets similaires | Maîtriser les impacts et protéger la santé du personnel et la vie des populations résidentes de la zone d'influence du projet. | Les agents de santé des districts sanitaires pourront prendre part aux campagnes d'information et de sensibilisation sur les pathologies récurrentes et les IST/VIH SIDA dans les zones respectives du projet. Leur contribution en kits sanitaires (préservatifs, gels hydro-alcooliques, prospectus, etc.) est très attendue |
|                                                                                             | Institut National de l'Hygiène Publique (INHP)                            | Elle a pour mission la protection de la population contre les maladies et autres pandémies latentes, connues ou méconnues. | Cette entité dispose d'une capacité technique et opératoire pour le suivi et la mise en œuvre du projet. Elle justifie d'une expérience de suivi de projets similaires | Veiller à la prise en compte du volet sanitaire et hygiénique dans l'exécution des travaux.                                    | Participer aux campagnes de sensibilisations relatives aux maladies et autres épidémies latentes dans les zones des travaux. Les techniciens de la santé et des spécialistes des communications communautaires pourront apporter leurs expertises                                                                              |
|                                                                                             | Institut National de la Santé Publique (INSP)                             | Elle a pour mission la surveillance épidémiologique et la veille sanitaire.                                                | Cette entité dispose d'une capacité technique et opératoire pour le suivi et la mise en œuvre du projet. Elle justifie d'une expérience de suivi de projets similaires | Veiller à la prise en compte de la situation sanitaire dans la réalisation du Projet.                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>Ministère des Transports</b>                                                             | Direction Générale des Transports Terrestres et de la Circulation (DGTTC) | Elle a pour mission la conduite de la politique nationale en matière de transport terrestre et ferroviaire.                | Cette entité dispose d'une capacité technique et opératoire pour le suivi et la mise en œuvre du projet. Elle justifie d'une expérience de suivi de projets similaires | Veiller à ce que CI-ENERGIES se conforme aux plans et règles de circulation en vigueur en Côte d'Ivoire.                       | La police de circulation de chaque zone du projet pourra veiller à ce que le transport des équipements, matériels et engins de chantier se fassent en toute sécurité                                                                                                                                                           |

| MINISTERES                                               | STRUCTURES                                         | MISSION/ATTRIBUTIONS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | CAPACITES TECHNIQUES                                                                                                                                                   | NIVEAU D'INTERVENTION                                                                              | CAPACITES DE MISE EN ŒUVRE DU SUIVI DE L'EES                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|----------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                          | Office de Sécurité Routière (OSER)                 | Sa mission consiste à rechercher et à mettre en œuvre tous les moyens destinés à accroître la sécurité des usagers de la route, notamment par des mesures de prévention des accidents, de formation des conducteurs de véhicules et par le développement des moyens de l'aide médicale urgente.                                                            | Cette entité dispose d'une capacité technique et opératoire pour le suivi et la mise en œuvre du projet. Elle justifie d'une expérience de suivi de projets similaires | Encadrement et sensibilisation des usagers de la route durant les travaux.                         | L'OSER pourra fournir les statistiques accidentogènes des régions concernées par le projet. Avec l'appui de l'OFT il pourra orienter les équipes HSE par rapport aux signalisations des voies d'accès et des sites des travaux. En outre, l'OSER pourrait être sollicité pendant les opérations d'ouverture ou de fermeture ouverture des voies lors de certains travaux de la HTA et BT |
| <b>Ministère de l'Emploi et de la Protection Sociale</b> | Direction Générale de l'Emploi                     | Elle a en charge la mise en œuvre et le suivi de la politique du Gouvernement en matière d'emploi et de promotion sociale. Elle identifie et met en œuvre les mesures visant la promotion des activités, la prévention et la gestion des conflits collectifs de travail ; contrôle l'application des normes, des lois et règlements en matière de travail. | Cette entité dispose d'une capacité technique et opératoire pour le suivi et la mise en œuvre du projet. Elle justifie d'une expérience de suivi de projets similaires | Contrôler l'application des normes, des lois et règlements en matière d'emploi.                    | Cette direction pourra fournir aux entreprises des travaux les statistiques en termes de besoins d'emplois (taux de chômage, taux d'employabilité) dans les zones respectives du projet. Ces informations seront utiles lors des recrutements des travailleurs en ce qui concerne la d'œuvre locale                                                                                      |
|                                                          | Direction de la santé et de la sécurité au travail | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Définir les normes d'hygiène, de santé et sécurité au sein des entreprises et sur les lieux de travail ;</li> <li>- Veiller à l'application et l'actualisation de la législation et de la réglementation sur la santé et la sécurité au travail ;</li> </ul>                                                      | Cette entité dispose d'une capacité technique et opératoire pour le suivi et la mise en œuvre du projet. Elle justifie d'une expérience de suivi de projets similaires | Réguler et apporter son assistance aux questions liées à la santé et la sécurité des travailleurs. | Les Inspecteurs de cette direction apporteront leur appui dans la sensibilisation relative à l'hygiène, la Santé et la sécurité sur les lieux de travail, ainsi que la prévention des accidents du travail et des maladies professionnelles par des                                                                                                                                      |

| MINISTERES | STRUCTURES                                                                                | MISSION/ATTRIBUTIONS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | CAPACITES TECHNIQUES                                                                                                                                                   | NIVEAU D'INTERVENTION                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | CAPACITES DE MISE EN ŒUVRE DU SUIVI DE L'EES                                                                                                                                                                                                      |
|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|            |                                                                                           | - Veiller à la prévention des accidents de travail et des maladies professionnelles.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | inspections périodiques sur les lieux de travail.                                                                                                                                                                                                 |
|            | Inspection du Travail                                                                     | En tant que service rattaché, et disposant d'inspecteur du travail, fonctionnaire assermenté, elle est chargée dans une zone géographique de contrôler l'application de la législation du travail et de l'emploi.                                                                                                                                                                                     | Cette entité dispose d'une capacité technique et opératoire pour le suivi et la mise en œuvre du projet. Elle justifie d'une expérience de suivi de projets similaires | Encadrer et veiller à ce que la législation du travail en Côte d'Ivoire soit prise en compte et appliquée de façon efficiente dans tous les rapports de travail qui pourraient naître de la réalisation de ce projet.                                                                                                                      | Les inspecteurs du travail s'assureront de l'application des dispositions réglementaires liées au travail et à l'emploi, et aux rapports entre employeurs/employés en phase de réalisation du projet                                              |
|            | La Caisse Nationale de Prévoyance Sociale – Institution de Prévoyance Sociale (CNPS -IPS) | En sa qualité d'institution en charge des questions de prévoyances sociales au niveau du secteur privé en Côte d'Ivoire, elle a pour mission de veiller à la mise en œuvre des politiques sociales au bénéfice essentiel des travailleurs du privé et du parapublic notamment à travers le recouvrement des cotisations sociales et la réalisation de toute prestation sociale liée aux travailleurs. | Cette entité dispose d'une capacité technique et opératoire pour le suivi et la mise en œuvre du projet. Elle justifie d'une expérience de suivi de projets similaires | Veiller à l'encadrement des entreprises de travaux sur le bien-fondé de la prise en compte de la prévoyance sociale et le sensibiliser les acteurs sociaux sur l'utilité des déclarations sociales au bénéfice des travailleurs surtout en cas d'accident lié aux prestations des travailleurs à l'occasion de la mise en œuvre du projet. | Les Inspecteurs vont accompagner les entreprises des travaux dans le processus déclarations sociales au bénéfice des travailleurs et surtout en cas d'accidents liés aux prestations des travailleurs à l'occasion de la mise en œuvre du projet. |

| MINISTERES                                                 | STRUCTURES                  | MISSION/ATTRIBUTIONS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | CAPACITES TECHNIQUES                                                                                                                                                   | NIVEAU D'INTERVENTION                                                                                                   | CAPACITES DE MISE EN ŒUVRE DU SUIVI DE L'EES                                                                                      |
|------------------------------------------------------------|-----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| L'Unité de Gestion du Projet (UGP)                         | UGP/CI-ENERGIES             | L'Unité sera responsable de la mise en œuvre des instruments de sauvegarde du projet.<br>L'UGP devra respecter le quota genre dans sa constitution ou disposer d'un point focal.                                                                                                                                                                                                                              | Cette entité dispose d'une capacité technique et opératoire pour le suivi et la mise en œuvre du projet. Elle justifie d'une expérience de suivi de projets similaires | Il intervient pendant tout le cycle de mise en œuvre du projet depuis la phase préparatoire jusqu'au terme des travaux. | L'équipe de la coordination du projet s'assurera de son exécution conformément au planning et au budget qui le soutient           |
| Les Bureaux de Contrôle ou de maîtrise d'œuvre des travaux | Les Bureaux de contrôle     | 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 sociales et aux mesures de protection du milieu liées à la réalisation des travaux et veiller à l'application des mesures d'atténuation préconisées. | Cette entité dispose d'une capacité technique et opératoire pour le suivi et la mise en œuvre du projet. Elle justifie d'une expérience de suivi de projets similaires | Ils interviennent pendant la phase des travaux.                                                                         | Les différents experts feront le suivi de la mise en œuvre du projet dans le respect des mesures de protection de l'environnement |
| Les Entreprises en charge des travaux                      | Les entreprises d'exécution | Les entreprises recrutées pour les travaux sont responsables de la prise en compte de l'ensemble des préoccupations environnementales et 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 la zone du projet. Elles sont chargées de l'exécution des travaux et de la                             | Cette entité dispose d'une capacité technique et opératoire pour le suivi et la mise en œuvre du projet. Elle justifie d'une expérience de suivi de projets similaires | Elles interviennent pendant la phase des travaux.                                                                       | Elles exécuteront les travaux dans le respect des mesures de protection de l'environnement                                        |

| MINISTERES                                    | STRUCTURES                                    | MISSION/ATTRIBUTIONS                                                                                                                                                                                                                                          | CAPACITES TECHNIQUES                                                                                                                                                   | NIVEAU D'INTERVENTION                                                                                        | CAPACITES DE MISE EN ŒUVRE DU SUIVI DE L'EES                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|-----------------------------------------------|-----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                               |                                               | mise en œuvre des mesures environnementales et sociales du PGES.                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                        |                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Les Communautés locales                       | Populations bénéficiaires                     | Les consultations publiques devraient s'étendre à ces groupes sociaux (aussi bien les hommes que les femmes) afin de prendre en compte leurs préoccupations. Cela va susciter une meilleure adhésion des populations au projet et faciliter sa mise en œuvre. | Cette entité dispose d'une capacité technique et opératoire pour le suivi et la mise en œuvre du projet. Elle justifie d'une expérience de suivi de projets similaires | Elles interviennent pendant la phase des travaux et pendant la phase de mise en service des infrastructures. | Les chefferies et les chefs de communautés villageoises faciliteront les procédures d'acquisition ou de libération des terres pour les besoins des travaux. Les chefferies mettront des volontaires à la disposition des entreprises de travaux pour l'appréciation et l'authentification des périmètres agricoles impactés, ils joueront également un rôle dans le comité de gestion des plaintes |
| Les Organisations Non Gouvernementales (ONGs) | Les Organisations Non Gouvernementales (ONGs) | Elles seront sollicitées pour participer aux consultations publiques, ainsi qu'au suivi de la mise en œuvre du projet. Les TDR des ONG devront prendre en compte le genre                                                                                     | Cette entité dispose d'une capacité technique et opératoire pour le suivi et la mise en œuvre du projet. Elle justifie d'une expérience de suivi de projets similaires | Elles interviennent pendant la phase des travaux.                                                            | Les organisations à caractère social des zones du projet aideront à la sensibilisation des populations bénéficiaires sur l'intégration des travailleurs dans leur milieu de vie, ainsi que sur les IST/VIH SIDA                                                                                                                                                                                    |

Source : NATRA Consultant, mai 2025

### 3. DESCRIPTION DE L'ETAT INITIAL DE L'ENVIRONNEMENT DU SITE DU PROJET

---

L'état initial des sites ou milieu récepteur représente une situation de référence qui subira ultérieurement l'impact du projet. Il est caractérisé essentiellement par sa sensibilité qui se définit par rapport à la nature même de ses composantes, mais aussi par rapport à la nature du projet.

La description de l'état initial du site du projet a donc pour objectif d'obtenir une connaissance adéquate des composantes qui risquent d'être touchées par le projet. Cette description se fonde d'une part sur les données documentaires et bibliographiques et d'autre part sur les investigations de terrain et de mesures *in situ*.

Les zones d'étude sont potentiellement soumises aux effets temporaires et permanents, directs et indirects du projet.

La zone d'influence du projet est déterminée de manière à faciliter la prise en compte de tous les éléments du milieu naturel et humain pouvant être modifiés par le projet. Elle peut être décomposée en deux zones :

- **La zone d'influence indirecte (diffuse ou zone d'étude élargie)**, s'étend à l'ensemble du District du Bas Sassandra,
- **La zone d'influence directe ou restreinte** couvre l'ensemble des localités à électrifier susceptibles d'être influencées par les activités du projet, et particulièrement les zones des travaux.

La description de l'état initial de l'environnement dans les différentes zones du projet prendra ainsi en compte aussi bien la zone d'influence directe et la zone d'influence indirecte.

#### 3.1 Analyse de la zone d'influence indirecte du District du Bas Sassandra

##### 3.1.1 Données générales sur le Bas Sassandra

###### 3.1.1.1. Sur le milieu biophysique

###### ❖ Relief

Le District du Bas-Sassandra présente un relief relativement homogène avec des altitudes maximales de l'ordre de 300 m dans sa partie la plus septentrionale. Au sud s'étendent des plaines et des bas plateaux où les altitudes peuvent atteindre 200 m, de l'océan vers l'intérieur du pays. La plaine littorale, basse, et souvent marécageuse, est étroite à l'ouest. Le littoral offre des aspects différents d'ouest en est. Ainsi de la frontière libérienne aux environs de Fresco, la côte est essentiellement constituée d'une série de caps rocheux qui délimitent de nombreuses baies dans l'Océan Atlantique (Grand Béréby, Monogaga, Taki, Dawa). A l'inverse, des falaises abruptes se dressent aux alentours de Fresco. Le département de San Pédro présente un relief accidenté fait d'une succession de bas-fonds, de plaines et de collines de faible altitude, avec les sommets des monts sacrés de Dogbo (500 m) et de Gliké (1 000 m) et la colline de Nianké sur laquelle est installée la station de la RTI de San Pédro. Le département de Soubré est caractérisé par de vastes plateaux que surmontent par endroits quelques élévations constituées de collines, dont le mont Zatro (Grand-Zattri) et le mont Trokoa (Okrouyo) le point culminant (444 m).

###### ❖ Pédologie

Dans leur ensemble, les sols du District se sont développés sur des roches mères granitiques.

Les sols du District peuvent être divisés en trois catégories :

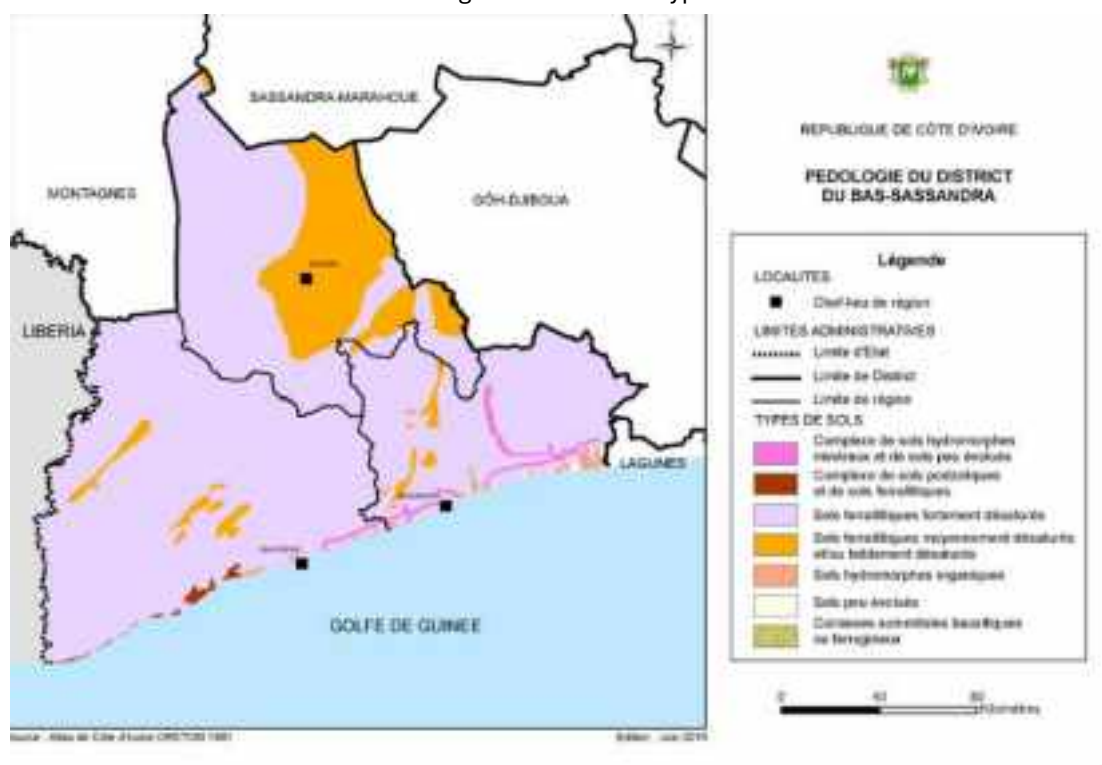
- Les sols ferrallitiques des collines et plateaux, pauvres en matières organiques. Ce sont des sols fortement altérés, développés sur les roches éruptives anciennes (cas du département de Soubré), souvent caillouteux dans le profil, chimiquement pauvres et à texture variant entre le limon argileux et le sable limoneux ;
- Les sols hydromorphes des bas-fonds, riches en colluvions ;



- Les sols alluviaux des plaines du San Pédro et de ses affluents, argileux et riches en alluvions, qui servent à la culture du riz et au maraîchage.

La quasi-totalité du District du Bas-Sassandra est constituée de sols ferrallitiques fortement désaturés, à l'exception d'une partie de la région de la Nawa qui comporte des sols ferrallitiques moyennement et/ou faiblement désaturés, notamment dans sa zone centrale et septentrionale. Par ailleurs, des complexes de sols podzoliques et de sols ferrallitiques sont à signaler sur la côte de la région San Pédro (au sud de la ville de San Pédro) tandis que des sols hydromorphes organiques sont repérables sur l'ensemble de la côte du District.

Figure 4: Différents types de sols



Source : Atlas de Côte d'Ivoire, ORSTOM 1981, Edition 2015

### ❖ Le Sol

La plupart des sols de texture argileuse et limoneuse sont en général des sols ferrallitiques fortement à moyennement désaturés selon Dibi (1993) cité par Sorokoby (2005).

La région de Soubré est couverte par des sols appartenant aux trois classes suivantes :

- sols ferrallitiques fortement désaturés
- sols bruns tropicaux.
- Complexes de sols hydromorphes, représentés le long des rivières et du fleuve, ces sols propices à la culture inondée et irriguée sont très nombreux dans le Département.

Ces sols sont bien adaptés à la production agricole (café, cacao, hévéas, palmier à huile, cocotier, bananier etc.).

### ❖ Le Sous-sol

Traditionnellement, l'exploitation de l'or se faisait dans certaines localités de la Sous-Préfecture de Grand-Zattry. Des demandes ont été adressées par des privés au Ministère chargé des Mines en vue d'obtenir des permis d'exploitation semi industrielle de ce métal précieux. La société Sud-africaine AMERCOSA a démarré en 1996 des travaux de recherche de gisements d'or sur l'ensemble du territoire de ladite Sous-Préfecture.

### ❖ **Hydrogéologie et ressources en eau**

Sur le plan hydrogéologique, la région d'étude fait partie du socle cristallin. Ce dernier présente des réserves d'eau se développant dans les aquifères dont l'importance est fonction du niveau d'altération et de fracturation de la roche mère.

On distingue dans la région les nappes des alluvions et les nappes profondes ou nappes de fissures. Les nappes des alluvions sont exploitées généralement au niveau des campements par les puisards et les puits paysans (diamètre variant entre 0,8 m et 1 m, profondeur moyenne de 10 m). Les nappes de fissure sont généralement captées par les forages modernes dans leur majorité. Ces forages se situent dans la presque totalité des grands sites d'habitations (gros villages, campements importants) de la région. Leur profondeur varie entre 60 et 90 m (Ottawa, Koziayo).

La zone du projet est drainée sur son ensemble par un réseau de cours d'eau particulièrement dense (Sassandra, Débo, Gô, Bô, Bao) qui participent à la recharge de la nappe d'eau souterraine à travers un réseau de fractures sous-jacentes interconnectées dans les roches granitiques et les altérites.

### ❖ **Climat**

Le Département de Soubré et sa région appartiennent au climat Attiéen caractérisé par quatre saisons :

- ✓ la grande saison de pluie s'étend de Mars à Juillet,
- ✓ ensuite vient une courte saison sèche d'Août à Septembre,
- ✓ une courte saison humide prend la relève en Octobre et Novembre suivie
- ✓ d'une grande saison sèche de Décembre à Février.

#### ✓ **Pluviométrie**

La pluviométrie est comprise entre 1800 et 2200 mm, avec des écarts qui croissent d'Ouest en Est et au fur et à mesure qu'on s'éloigne de la côte. Le déficit hydrique cumulé est de 200 à 250 mm

#### ✓ **Température et insolation**

L'insolation mensuelle du District du Bas-Sassandra est relativement faible avec en moyenne entre 175 et 178 heures d'insolation par mois.

Sous l'effet orographique, seuls les mois de décembre et janvier sont peu pluvieux. Ainsi, les collines résiduelles favorisent les mouvements ascendants de masses d'air et occasionnent d'importantes précipitations au niveau de Tabou (plus de 1 900 mm de pluies par an). San Pédro connaît quatre saisons au cours de l'année, dont deux saisons des pluies (de mars à juin et de septembre à novembre). La pluviométrie moyenne de 2000 à 2007 y était de 1 352 mm. Soubré (région de la Nawa) et Sassandra (région du Gbôklè), avec un climat de type subéquatorial, connaissent également deux saisons pluvieuses (avril-juin et septembre-novembre). Le régime pluviométrique irrégulier et les sécheresses souvent prolongées (de janvier à mi-avril) sont un frein au bon développement du verger et ont une incidence sur la production. Ces perturbations climatiques, avec succession de sécheresses et d'inondations, impactent ainsi fortement les cultures vivrières (notamment le riz) et les cultures industrielles comme le café et le cacao (la forte humidité est propice au développement de pourriture des chérelles et des cabosses).

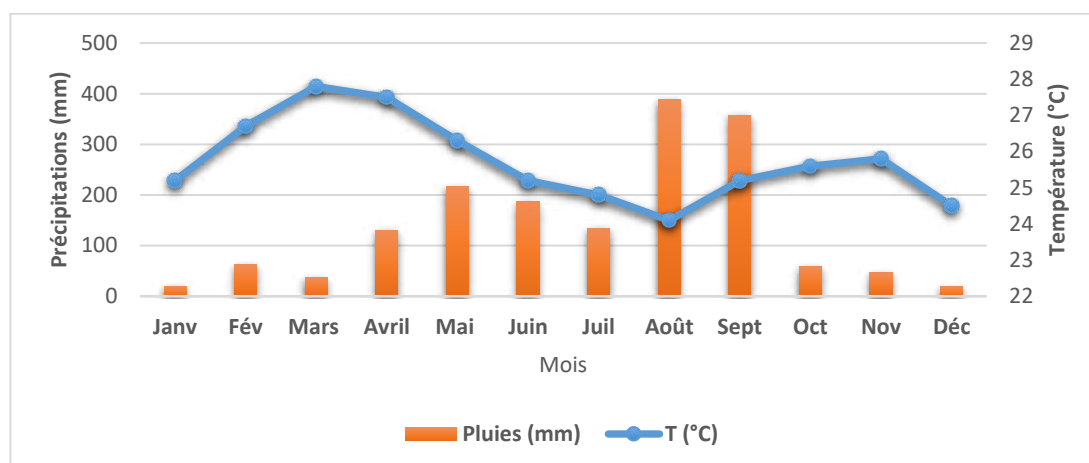
Selon les relevés météorologiques de la SODEXAM de l'année 2021, la pluviométrie et les températures moyennes mensuelles de la région de la Nawa relevées sont consignées dans le tableau ci-après.

Tableau 23: Températures et pluviométries moyennes mensuelles dans le District du Bas Sassandra en 2021

| Mois       | Janv. | Février | Mars  | Avril  | Mai    | Juin   | Juillet | Aout   | Sept   | Oct.  | Nov.  | Déc  |
|------------|-------|---------|-------|--------|--------|--------|---------|--------|--------|-------|-------|------|
| T° (moy)   | 25,2  | 26,7    | 27,8  | 27,5   | 26,3   | 25,2   | 24,8    | 24,1   | 25,2   | 25,6  | 25,8  | 24,5 |
| Pluie (mm) | 20,07 | 62,74   | 36,84 | 130,06 | 216,41 | 186,93 | 134,38  | 388,13 | 357,86 | 58,16 | 46,48 | 19   |

Source : SODEXAM, 2021

Figure 5: Pluviométrie et températures moyennes dans le Bas Sassandra en 2021



Source des données de la SODEXAM, 2021

### ❖ Hydrographie

Le fleuve Sassandra qui se jette dans le golfe de Guinée est le principal cours d'eau traversant le Département. Il se caractérise par un bassin versant de 75 000 Km<sup>2</sup> et un module annuel de 12,5 milliards de m<sup>3</sup>. Le fleuve Sassandra est le plus important de la région du Sud-ouest ivoirien par sa longueur et par son débit (1 120m<sup>3</sup>/s à la station de Soubré). (Mathunaise et al 2009). Les principaux affluents sont la Davo, la Lobo, le Zozoro, le N'zo.

Ce réseau hydrographique donne au Département de nombreux bas-fonds et forêts galeries. Un barrage hydroélectrique a été construit sur le fleuve Sassandra (à Buyo) et mis en service en 1980. Bien que barrage hydroélectrique (production annuelle estimée à 900 millions de kW/h), il permet également la pêche fluviale.

Un lac de 04 hectares aménagé à Mayo permet l'exploitation d'un bas-fond de 100 ha pour la riziculture irriguée.

### ❖ Végétation et flore originelle

#### ✓ Végétation

Le District compte 10 forêts classées couvrant une superficie totale de 679 000 hectares (soit 25,6 % de la superficie totale du District), dont :

- La forêt classée de Rapide Grah (315 000 ha), dégradée à 95 %, qui présente un niveau d'insécurité ambiant, avec la destruction des 5 000 ha reboisés, la présence de paysans armés et une forte infiltration paysanne ;
- La forêt classée de Haute Dodo (196 733 ha), dégradée à 70 % ;
- La forêt classée de Niégré (92 500 ha), détruite à 80 %.

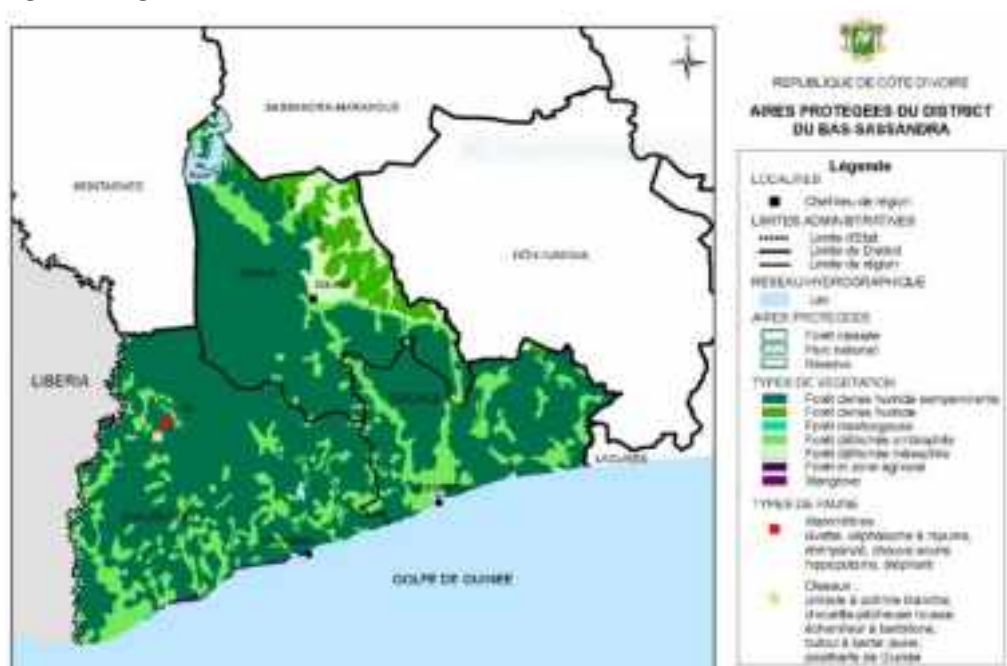
Le District compte également deux parcs naturels significatifs par leur taille et la richesse de leur écosystème :

- Le parc naturel du Gaoulou dans la zone de Sassandra et Dagbego, à l'ouest du pays, est situé sur des îles au milieu de l'estuaire du fleuve Sassandra. L'accès se fait en pirogue. Le lieu comporte une forêt préservée permettant de découvrir toute la faune de Côte d'Ivoire ;

Le parc national de Taï, inscrit au patrimoine mondial de l'UNESCO, aux espèces végétales et animales rares. Ce parc s'étend sur une superficie de 536 000 ha de forêt tropicale primaire (comprenant la réserve de faune du N'zo). Il constitue les ¾ de la superficie de la forêt ombrophile encore existante en Côte d'Ivoire. Ces zones protégées, associées à la richesse de l'écosystème forestier, ont permis à plusieurs espèces faunistiques et floristiques d'être préservées et de se développer. Mais dans l'ensemble, celles-ci ont été fortement impactées durant les années de

crise par le braconnage et l'exploitation illégale. De manière générale, la forêt est surexploitée, touchée par les feux anthropiques et laisse peu à peu place aux cultures de rente, avec des conséquences sur la performance économique de l'agriculture locale. Cette situation est à l'origine de la plupart des conflits de la région. Face à la disparition des forêts ivoiriennes, le gouvernement a décidé de faire sortir les populations clandestines des forêts classées où elles ont trouvé refuge avec la possibilité pour celles qui ont des plantations de se voir accorder des contrats d'exploitation. Un comité de coordination élargi, plate-forme d'orientation stratégique de l'action humanitaire, a été mis en place depuis avril 2014 pour amener les populations à sortir des forêts classées. Son rôle est d'accompagner toutes les actions visant au déplacement des populations et au soulagement des populations vulnérables.

Figure 6: Végétation du District du Bas-Sassandra



Source : SODEFOR, OIPR 2013

#### ❖ **Faune originelle**

Aujourd'hui, du fait de la dégradation progressive de la végétation et de l'habitat faunique naturel, l'équilibre écologique est rompu et a contraint la grande faune à migrer vers des zones plus réceptives.

La faune sauvage semble se résumer en la présence de petits gibiers (Athérure d'Afrique, Guib harnaché, Galago de Thomas, Mangouste rouge, etc.) de rongeurs, de reptiles, la roussette des palmiers parcourant les abords des itinéraires. Pour le reste, la faune est essentiellement domestique et constituée de volailles, de bovins, de porcins et de caprins.

#### ❖ **Climat acoustique dans les régions de la Nawa et de San Pedro**

Les analyses de paramètres environnementaux constituent une approche analytique pour éclairer le décideur sur l'état de certains paramètres de l'environnement (bruit et qualité de l'air) devant accueillir son projet de développement.

L'intégration du projet et son interaction probable avec son environnement immédiat doit être conforme au regard des exigences environnementales.

Tableau 24: Résultats des mesures de bruit

| Regions                                                                             | Zones d'échantillonnage |                                           | Valeurs Mesurées en LAeq |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-------------------------------------------|--------------------------|
| NAWA                                                                                | BUYO                    | SARAKA BERTINKRO (29 N 0717329 / 0681396) | 41,1                     |
|                                                                                     |                         | ALEXANDREKRO (29 N 0722168 / 0678291)     | 40,8                     |
|                                                                                     | SOUBRE                  | BALLODOUGOU (29 N 0772482 / 0641842)      | 42,4                     |
|                                                                                     |                         | BENIASSOU (29 N 0760874 / 0658981)        | 39,5                     |
|                                                                                     | OUPYO                   | AMDOULAYE (29 N 0740693 / 0652364)        | 38,9                     |
|                                                                                     |                         | SAHOUREKRO (29 N 0761281 / 0592447)       | 40,7                     |
| SAN PEDRO                                                                           | GABIADJI                | RAYMONDKRO (29 N 0767201 / 0583103)       | 36,9                     |
|                                                                                     | GRAND BEREY             | PAHIKRO (29 N 0725093 / 0531081)          | 35,5                     |
| Valeurs maximales autorisées par la S/DIIC pour les zones résidentielles ou rurales |                         |                                           | 45                       |
| Valeurs de références SFI Pour les zones résidentielles                             |                         |                                           | 55                       |

**LAeq Moy : niveau sonore moyenne mesuré pendant la période d'échantillonnage**

Source : NATRA Consultant, Mai 2025

Les zones de mesure sont essentiellement des zones rurales. Les niveaux sonores enregistrés proviennent des voix humaines, des cris des animaux et de motos.

La valeur de niveau sonore comparée à la SDIIC et à la SFI est le LAeq Moy.

Les valeurs enregistrées dans la zone du projet varient entre : 35,5 dB(A) et 42,4 dB(A) et sont conformes. Voir le rapport des mesures de bruit à l'annexe 3.

#### ❖ **Qualité de l'air dans les régions de la Nawa et de San Pedro**

L'analyse de la qualité de l'air comprend les mesures des particules en suspension et la mesure des polluants dans l'air ambiant.

#### ✓ **Mesures des particules en suspension**

Voir le rapport des mesures des particules à l'annexe 3.

Tableau 25: Résultats des mesures des particules en suspension

| Point d'échantillonnage et coordonnées géographiques en UTM                                        |                                           | Valeurs mesurées de Concentration de particules |                 |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|-------------------------------------------------|-----------------|
|                                                                                                    |                                           | Particules PM2,5                                | Particules PM10 |
| BUYO                                                                                               | SARAKA BERTINKRO (29 N 0717329 / 0681396) | 13,9                                            | 39,8            |
|                                                                                                    | ALEXANDREKRO (29 N 0722168 / 0678291)     | 11,5                                            | 30,5            |
| SOUBRE                                                                                             | BALLODOUGOU (29 N 0772482 / 0641842)      | 20,2                                            | 47,4            |
|                                                                                                    | BENIASSOU (29 N 0760874 / 0658981)        | 11,8                                            | 32,9            |
| OUPYO                                                                                              | AMDOULAYE (29 N 0740693 / 0652364)        | 10,3                                            | 27,8            |
|                                                                                                    | SAHOUREKRO (29 N 0761281 / 0592447)       | 12,7                                            | 34,5            |
| GABIADJI                                                                                           | RAYMONDKRO (29 N 0767201 / 0583103)       | 9,6                                             | 19,6            |
| GRAND BEREY                                                                                        | PAHIKRO (29 N 0725093 / 0531081)          | 8,7                                             | 17,9            |
| Valeurs limites relatives à la qualité de l'air fixées par le décret N°2017-125 du 22 février 2017 |                                           | 25 µg/m3                                        | 50 µg/m3        |

Source : NATRA Consultant, Mai 2025

Les valeurs de concentration de poussière mesurées varient entre :

- 8,7 µg/m<sup>3</sup> et 20,2 µg/m<sup>3</sup> pour les PM<sub>2,5</sub> (valeur limite=25 µg/m<sup>3</sup>)
- 17,9 µg/m<sup>3</sup> et 47,4 µg/m<sup>3</sup> pour les PM<sub>10</sub> (valeur limite=50 µg/m<sup>3</sup>)

Les résultats des mesures des particules en suspension obtenus sont conformes à celles prescrites par la réglementation.

✓ **Mesure des polluants dans l'air ambiant.**

Tableau 26: Résultats de l'air ambiant à Buyo et Soubré

| Paramètres      | Zones d'échantillonnage et Valeurs mesurées en (µg/m3) |              |             |            | Valeurs limites                      |                                    |
|-----------------|--------------------------------------------------------|--------------|-------------|------------|--------------------------------------|------------------------------------|
|                 | BUYO                                                   |              | SOUBRE      |            | Décret N°2017-125 du 22 février 2017 | OMS                                |
|                 | SARAKA BERTINKRO                                       | ALEXANDREKRO | BALLODOUGOU | BENIANSSOU |                                      |                                    |
| NO <sub>2</sub> | 00                                                     | 00           | 00          | 00         | 40 µg/m <sup>3</sup>                 | 40 µg/m <sup>3</sup>               |
| SO <sub>2</sub> | 00                                                     | 00           | 00          | 00         | 20 µg/m <sup>3</sup>                 | 20 µg/m <sup>3</sup>               |
| CO <sub>2</sub> | 900                                                    | 850          | 950         | 900        | -                                    | 5000 ppm (VEM)<br>50000 ppm (VECD) |

Source : NATRA Consultant, 2025

Tableau 27: Résultats de l'air ambiant à Méagui et San Pedro

| Paramètres      | Zones d'échantillonnage et Valeurs mesurées en (µg/m3) |            |            |         | Valeurs limites                      |                                    |
|-----------------|--------------------------------------------------------|------------|------------|---------|--------------------------------------|------------------------------------|
|                 | MEAGUI                                                 |            | SAN PEDRO  |         | Décret N°2017-125 du 22 février 2017 | OMS                                |
|                 | AMDOULAYE                                              | SAHOUREKRO | RAYMONDKRO | PAHIKRO |                                      |                                    |
| NO <sub>2</sub> | 00                                                     | 00         | 00         | 00      | 40 µg/m <sup>3</sup>                 | 40 µg/m <sup>3</sup>               |
| SO <sub>2</sub> | 00                                                     | 00         | 00         | 00      | 20 µg/m <sup>3</sup>                 | 20 µg/m <sup>3</sup>               |
| CO <sub>2</sub> | 800                                                    | 850        | 900        | 850     | -                                    | 5000 ppm (VEM)<br>50000 ppm (VECD) |

Source : NATRA Consultant, mai 2025

Nous n'avons pas détecté la présence de polluants NO<sub>2</sub>, SO<sub>2</sub> dans l'air ambiant sur l'ensemble des zones d'échantillonnage. Les concentrations de ces polluants sont nulles, donc inférieures aux seuils respectifs admis.

Le CO<sub>2</sub> existe aussi naturellement. Les concentrations de CO<sub>2</sub> mesurées varient entre 900 ppm et 1000 ppm. Ces taux sont largement inférieurs au seuil fixé à 5000 ppm. Voir le rapport des mesures des polluants dans l'air ambiant à l'annexe 3.

### 3.1.1.2 Sur le milieu humain

#### ❖ Situation géographique et administrative

Le District du Bas-Sassandra est situé sur la côte sud-ouest de la Côte d'Ivoire. Il est délimité :

- Au nord-ouest par le District des Montagnes ;
- Au nord par le District du Sassandra-Marahoué ;
- A l'est par les Districts du Gôh-Djiboua et des Lagunes ;
- Au sud par l'Océan Atlantique, de Tabou à Fresco ;
- À l'ouest par le Libéria.

Le District du Bas-Sassandra s'étend sur une superficie de 28 095 km<sup>2</sup> et couvre ainsi près de 9 % de la superficie du pays. La ville de San Pédro, chef-lieu du district, est située à 334 km d'Abidjan,



à 357 km de Yamoussoukro, à 857 km de Monrovia (Libéria) et à 1 451 km de Conakry (Guinée). Cette position géographique privilégiée est un atout compte tenu des potentialités d'échange avec les pays limitrophes, notamment via les exportations maritimes et la voie de chemin de fer prévue jusqu'à Man.

Au plan administratif, la déconcentration se traduit, pour le District du Bas-Sassandra par un maillage administratif de :

- 3 régions, placées sous l'autorité de Préfets de région ;
- 8 départements, placés sous l'autorité de Préfets ;
- 31 sous-préfectures, dont 23 administrées par un Sous-Préfet (certaines ont été créées et ne sont pas ouvertes) ;
- 561 villages, placés sous la responsabilité de Chefs de Village.

Le processus de déconcentration s'est également traduit par la mise en place au niveau local de services publics déconcentrés, permettant de rapprocher l'Etat des populations du District.

#### ❖ **Situation démographique**

La population du District du Bas-Sassandra est de 2.687.176 habitants (RGPH 2021). Au sein du District, la région du Nawa concentre 1.165.472 habitants, soit près de la moitié de la population du District et 19,73 % du poids démographique national. Le reste de la population est réparti entre la région de San Pédro (40 %) et la région du Gbôklè (14 %). Le District compte deux des dix départements les plus peuplés de Côte d'Ivoire : le département de San Pédro, avec 790.242 habitants, et celui de Soubré, avec 587.441 habitants.

La densité de population du District est de 81,2 hab/km<sup>2</sup>, supérieure à la moyenne nationale (70,3 hab/km<sup>2</sup>), avec des disparités régionales et départementales. La région de la Nawa présente la densité la plus forte, avec 109,2 hab/km<sup>2</sup>, tandis que la région du Gbôklè a la densité la plus faible, avec 65,1 hab/km<sup>2</sup>. La région de San Pédro affiche une densité de population de 67,2 hab/km<sup>2</sup>. Au niveau départemental, si la densité est de 138,6 hab/km<sup>2</sup> dans le département de Soubré, elle n'est que de 36,1 dans le département de Tabou et de 50,3 dans le département de Fresco.

Le District du Bas-Sassandra compte deux principaux groupes de population ivoirienne :

- Les autochtones dont les Kroumen (Tabou, San Pédro), les Bakwé (Méagui, San Pédro), les Bété (Soubré) et les Oubi (Taï), Winnés, Noyo et Godié (Sassandra) ;
- Les allochtones dont les Sénoufo, Baoulé, Lobi, Agni, Yacouba et Gouro.

Les différents groupes ethniques de la région de la Nawa sont les Bété, les Bakwé et les Kodja.

Tableau 28: Répartition de la population du district du Bas-Sassandra

| Régions           | Départements | Hommes    | %     | Femmes    | %     | Total     |
|-------------------|--------------|-----------|-------|-----------|-------|-----------|
| San Pédro         | San pédro    | 422.143   | 53,42 | 368.099   | 46,58 | 790.242   |
|                   | Tabou        | 148.558   | 54,92 | 121.924   | 45,08 | 270.482   |
| Gbôklè            | Sassandra    | 250.395   | 54,32 | 210.585   | 45,68 | 460.980   |
| Soubré            | Soubré       | 620.369   | 53,23 | 544.603   | 46,77 | 1.165.472 |
| Ensemble District |              | 1.441.965 | 53,66 | 1.245.211 | 46,34 | 2.687.176 |

Source : INS, 2021



## ❖ **Situation socioculturelle**

### ✓ **Historique et Peuplement**

L'historique de la mise en place du peuplement récent se décline en trois phases :

- En premier lieu, un peuplement autochtone dans la seconde moitié du 19<sup>ème</sup> siècle : les Kroumens originaires du Libéria (ils se répartissent en 12 communautés et 16 ethnies ayant une langue commune dite Krou), les Bakoués et les Winnés ;
- En second lieu, dans la seconde moitié du 20<sup>ème</sup> siècle, un peuplement allochtone et allogène : le District a connu un peuplement rapide à la faveur de « l'opération San Pedro » qui a exercé un attrait sur des milliers de travailleurs immigrants via la construction du port, de la ville, des infrastructures routières de l'hinterland et le développement des grandes plantations agro-industrielles d'hévéa, de palmier à huile, de coco et d'agrumes ;
- Enfin, plus récemment, l'arrivée des fonctionnaires et du personnel des industries installées.

Suite à « l'opération San Pedro », la majorité de la population se compose désormais de ressortissants Akan, de Voltaïques et d'originaires de pays de la sous-région, venus pendant la période de construction du port et du désenclavement régional, et ayant depuis lors procédé à des regroupements familiaux. Leur enracinement local est attesté par la structure démographique de la ville et son pourtour rural : si les flux de migrants ont tiré vers le haut le taux d'allochtones et de non-ivoiriens pendant la décennie 1970, c'est désormais la croissance démographique interne de cette même population qui continue d'alimenter le peuplement.

### ✓ **Organisation sociopolitique traditionnelle**

L'attrait économique du District du Bas-Sassandra et les flux migratoires y afférents ont fortement contribué au brassage ethnique, notamment autour de San Pedro qui en 2012 comptait moins de 20 % d'autochtones. À cette population d'autochtones qui cohabite avec une forte communauté d'allochtones (Akan, Malinké Lobi, Yacouba, Sénoufo), se sont ajoutées les communautés allogènes provenant de la sous-région, à savoir :

- Les ressortissants des pays frontaliers : Guinéens (majoritairement commerçants) et Libériens (fuyant la guerre dans leur pays au milieu des années 1990) ;
- Les autres ressortissants de la CEDEAO particulièrement les Burkinabés qui occupent une partie des terres cultivables mais également les Maliens, Ghanéens, Béninois et Togolais ;
- Les ressortissants des pays hors CEDEAO, avec en particulier les Mauritaniens.

Les rapports entre clans et groupes socio-ethniques dans le District sont codifiés principalement sur la base des alliances interethniques et des alliances à plaisanterie, qui permettent aux populations de cohabiter pacifiquement dans le cadre de pactes de non-agression et d'assistance mutuelle. Toutefois, depuis l'introduction des cultures de rente dans la région, des conflits intercommunautaires ont surgi, parmi lesquels la cohabitation autochtone/allogène.

Le village constitue l'unité politique de base dans le District. Son gouvernement réunit l'ensemble des chefs de lignages autour du chef fondateur. La désignation des chefs de village est effectuée sur la base du patrilineage. La chefferie traditionnelle est héréditaire et est exercée à vie. Seules les personnes issues de la lignée du chef fondateur y sont éligibles. Le District est également organisé socialement par canton (groupements de villages de la même ethnie ou affinité) qui ont à leur tête un chef accepté comme tel par ces communautés et reconnu par l'autorité étatique. Le système de parenté est la clé de voûte du système social au niveau de l'ensemble des populations du District du Bas-Sassandra. La famille ou le groupement en tant qu'unité de fonctionnement socio-économique repose sur une forte solidarité et un communautarisme économique entre partenaires du groupe familial.

### ✓ **Genre et organisation sociopolitique moderne**

L'organisation politique actuelle dans les localités de Buyo, Soubré, Méagui et San Pedro repose sur une double logique : une gouvernance administrative moderne dominée par des hommes à la tête des services techniques et des circonscriptions, et une gouvernance traditionnelle fortement marquée par le pouvoir masculin.

Au sein des chefferies, composées du chef de village, du chef coutumier (chef de terre) et des notables, les femmes sont absentes des sphères de décision. Les jeunes hommes et les anciens sont consultés dans les affaires du village, mais les femmes sont le plus souvent cantonnées à des rôles d'exécution. Lorsqu'elles sont associées à des réunions communautaires, c'est rarement pour prendre la parole : « *Les hommes leur permettent de participer aux échanges avec eux (la chefferie) sans toutefois qu'elles ne prennent la parole.* » (Extrait d'entretien réalisé avec un chef de communauté).

Dans la plupart des localités visitées, les participants ont rappelé l'existence de plusieurs femmes leaders notamment en qualité de présidente de femmes, d'association ainsi que l'importance de leur rôle dans les décisions prises. Le plus souvent, elles ont été élues à ces postes en raison de leur niveau d'éducation et de leur charisme.

Bien qu'elles ne fassent pas formellement partie de la chefferie du village, ces présidentes semblent exercer une certaine influence sur leurs administrées. Elles sont consultées par la chefferie sur les questions relatives aux femmes, et servent d'intermédiaire de communication entre la chefferie et les femmes de la communauté. Le statut de « présidente des femmes » est un rôle reconnu et important dans la gestion ou la gouvernance des communautés incluses dans l'étude.

#### ❖ **Genre et moyens de subsistance**

Dans les localités du projet, les hommes sont généralement impliqués dans les activités agricoles, notamment dans la pratique et la commercialisation de cultures de rente à savoir le cacao, l'hévéa, l'igname, etc. Les femmes s'orientent beaucoup plus vers la pratique et la commercialisation de produits vivriers. Elles cumulent généralement les activités champêtres et le commerce. On retrouve certaines d'entre elles dans des métiers du secteur informel comme la coiffure, la restauration, la couture et la vente d'articles divers. Certains hommes travaillent également dans le secteur informel en tant que chauffeurs, mécaniciens, commerçants.

#### ❖ **Division du travail et prise de décisions dans les ménages**

Les prises de décisions dans les ménages sont faites par les hommes. En effet, l'homme prend en compte les décisions débouchant sur de grandes dépenses spontanées ou continues telles que la scolarisation, la santé, l'acquisition de biens et équipements durables du ménage. Les femmes quant à elles, s'occupent de la préparation des repas, de l'approvisionnement en eau, en combustible et du ménage. Elles vaquent seules à leur occupation champêtre, le plus souvent secondées par les jeunes filles voire les garçons de base âge. Au niveau des ménages, ce sont plus les jeunes filles qui leur portent assistance. Les femmes prennent également les décisions généralement en ce qui concerne l'alimentation, l'acquisition d'ustensiles de cuisine et les dépenses vestimentaires pour elle, les enfants et toutes les tâches en lien avec le soin des enfants, des personnes âgées, des personnes malades ou handicapées. Les décisions concernant les activités économiques pratiquées par les femmes (commerce, agriculture), sont prises par elles-mêmes, mais cette décision est fortement influencée par le conjoint. Par ailleurs, il ressort dans les zones du projet que les femmes avec la description de leur activité quotidienne ont moins de temps de repos que les hommes.

#### ❖ **Participation et autonomisation des femmes**

Les femmes émettent des idées, participent aux prises de décisions concernant la famille ou encore la communauté, mais de façon dissimulée. Elles sont consultées par les hommes pour divers sujets, toutefois la décision finale ou « le dernier mot » revient à l'homme. Pour la plupart des participants, cette situation se fonde sur le fonctionnement des traditions et coutumes qui octroient un pouvoir considérable à l'homme. Cela met en évidence la faible reconnaissance de l'influence des femmes dans la prise de décision, entretenue par des pratiques volontaires ou des normes institutionnalisées, qui perpétuent leur mise à l'écart.

Concernant les mécanismes d'autonomisation, les femmes rencontrées ont accès à des mécanismes d'autonomisation aussi bien endogènes qu'exogènes. Ces mécanismes comprennent les différentes formes de tontines organisées (finance, travail solidaire, etc.) et les différentes initiatives soutenues par le gouvernement, les collectivités ou encore les partenaires au développement. Il s'agit entre autres des initiatives AVEC (Association Villageoise d'Épargne et de Crédit), etc.

Toutefois, les participants à l'étude ont souligné une insuffisance d'initiatives d'autonomisation adressées aux femmes et jeunes filles. Elles se contentent de travailler avec leurs conjoints, leurs parents pour les plus jeunes ou encore de bénéficier pour certaines de fonds de commerce de la part de ces derniers pour mettre en place des commerces. Cette situation participe à renforcer les inégalités de genre en maintenant leur dépendance économique et sociale vis-à-vis des hommes.

#### ❖ **Foncier**

La zone du projet étant essentiellement une zone forestière, les autochtones ont eu pour habitude soit d'octroyer, soit de vendre les forêts ou plantations, patrimoines familiaux à des prix forfaitaires généralement sans l'assentiment du conseil familial.

Dans certains cas donc, les familles ou enfants réclament la restitution de ces biens. Ce qui cause souvent des litiges. Ces problèmes liés au foncier rural se sont accrus avec la longue crise qu'a connue le pays. En effet, cette crise a donné lieu à l'occupation anarchique et illégale des forêts et plantations par les populations étrangères qui ont afflué dans le district.

#### ❖ **Situation socioéconomique**

L'économie des départements de San Pedro et de la Nawa est essentiellement basée sur l'agriculture et le commerce. Les autres secteurs d'activités occupent peu de place. L'exploration du secteur des mines apparaît quant à elle, comme étant une perspective fortement attendue par les populations.

##### ✓ **Le secteur primaire**

Le secteur primaire du District, est dominé par l'agriculture, pratiquée par une grande partie de la population pour répondre au besoin de sécurité alimentaire. Compte tenu de son positionnement de District leader dans l'exportation des cultures de rente, ce dernier est une terre recherchée pour produire des spéculations de qualité à haut rendement tels que le cacao, le café, l'hévéa et le palmier à huile, et ce au détriment des cultures vivrières. Le café et le cacao constituent les principales cultures industrielles. Malheureusement, la production du cacao est fortement affectée depuis quelques années par le swollen-shoot, maladie du cacao qui y sévit.

Cette orientation vers une agriculture axée sur la rentabilité nécessite en amont une structuration des acteurs aujourd'hui disséminés et fortement dépendants du climat et du prix des intrants.

A l'instar de ces cultures de rente, les populations notamment, les femmes s'adonnent à la culture de quelques produits vivriers pour assurer leur subsistance. Il s'agit du riz pluvial et bas-fond, du manioc, des ignames, du piment, de l'arachide, du maïs et de la banane plantain.

##### ✓ **Ressources animales et halieutiques**

Les principaux types d'élevage dans le District concernent la volaille, le bovin, l'ovin et le porcin. L'élevage sous toutes ses formes est plutôt localisé au centre du District, tandis que l'élevage de la volaille et du porcin est concentré dans les sous-préfectures de Méagui, Soubré et de San Pedro. A cause de sa végétation, son climat et de par sa culture même, la région de San Pedro n'est pas une zone naturelle d'élevage. Néanmoins, grâce à l'appui de l'ANADER, la FACI et IVOGRAIN, l'élevage est en train de gagner en importance, notamment l'aviculture et l'élevage de porcs.

De plus en plus de personnes, surtout des nationaux, s'intéressent à l'élevage bovin. La région de Nawa, quant à elle, concentre environ 85 % du cheptel d'animaux, hors volailles. L'élevage y est pratiqué à une petite échelle et de façon extensive (conditions climatiques peu propices). La situation zoosanitaire dans le District est peu préoccupante. Aucune maladie réputée dangereuse n'a été déclarée.

L'élevage des bovins représente 5 % des viandes produites et concerne près de 30 % des éleveurs. Ces derniers sont en majorité des allogènes Peuls Maliens et Burkinabé (les populations autochtones n'ont pas de tradition pastorale).

Cependant, l'offre bovine locale est insuffisante et la plupart des approvisionnements des marchés se font grâce aux importations de bovins venant des pays frontaliers (Mali, Burkina Faso) via les villes du nord du pays (Boundiali, Korhogo, Séguéla et Mankono). Cette carence s'explique par la pratique de l'élevage transhumant, qui ne permet pas de structurer le secteur, et un secteur du produit laitier traditionnel non développé.

L'élevage des petits ruminants (ovins, caprins), malgré un cheptel d'au moins 25 000 têtes, ne joue pas un grand rôle dans le tissu économique de la région.

L'élevage porcin est également peu développé. L'élevage de volailles est pratiqué dans tout le District, et est principalement traditionnel, de type villageois. A titre d'illustration, dans la région de San Pedro, le cheptel de volaille moderne est formé d'environ 7 349 poulets tandis que celui de l'élevage de volailles traditionnelles est majoritaire avec 72 271 têtes. Cet élevage concentre 38 % des éleveurs du District.

Au niveau halieutique, le District dispose par ailleurs de l'un des deux plus grands bassins versants du pays, permettant de développer une pêche fluviale aujourd'hui pratiquée de façon artisanale par les autochtones. La région de San-Pedro dispose une longue façade maritime favorable à la pratique de la pêche traditionnelle et industrielle.

#### ✓ **Industrie**

Le District du Bas-Sassandra a une forte vocation industrielle dans les activités d'exploitation du bois et la filière agro-industrielle. San Pedro est le deuxième pôle économique national grâce à son port, mais également en raison de la présence des nombreuses usines opérant dans l'industrie cacaoyère, dans la minoterie, le ciment et le bois.

Le District compte 19 scieries, 43 périmètres d'exploitation forestière et une production voisine de 26 000 m<sup>3</sup>. Il compte aussi de nombreuses unités de transformation de produits agricoles en produits semi-finis. Les unités de première transformation sont dominées par des moulins qui assurent une première transformation de riz, maïs (en poudre), manioc (en pâte ou poudre) et d'arachide (en pâte). La région de San Pedro compte des unités industrielles de transformation de l'hévéa, du palmier à huile, du coco et du cacao. La région de la Nawa compte quelques unités industrielles de première transformation de l'hévéa en latex, de conditionnement du cacao et de transformation du palmier à huile.

Par ailleurs, les ressources énergétiques sont dominées par les hydrocarbures (pétrole offshore et gaz naturel). Ils sont présents au large des côtes de San Pedro sans pour autant être exploités.

Concernant le potentiel minier, il est sous-exploité en raison notamment du déficit de transport et électriques qui freine l'installation des sociétés minières. Ce secteur, porteur d'emplois, bénéficiera à terme de grands projets d'investissements qui devraient dynamiser l'industrie minière et accélérer son essor (comme l'agrandissement du Port Autonome de San Pedro, la création de la voie de chemin de fer).

#### ✓ **Commerce**

Le commerce du District est en majorité dans le secteur de l'alimentation (73,4 %), du textile (8,2 %), du bâtiment et de la quincaillerie (5 %). Le District du Bas-Sassandra compte un poste de douane, situé à San Pedro. L'analyse des statistiques douanières montre que les importations sont constituées essentiellement de biens intermédiaires (43 % des importations) et des autres biens de consommation (25 %, principalement clinker, engrais et caoutchouc naturel). Les produits alimentaires représentent 84 % des exportations (essentiellement le cacao -91,8 % et l'huile de palme -6,3 %).

On dénombre dans le district, 62 marchés couverts, 4 marchés à bétail, 3 marchés de poissons ,6 abattoirs et 28 stations-services.

#### ✓ **Tourisme et artisanat**

Le District du Bas-Sassandra, avec sa biodiversité et son paysage côtier, offre de nombreuses potentialités touristiques qui restent aujourd'hui à exploiter. Il est le premier pôle du tourisme en Côte d'Ivoire au regard de la diversité des sites dont il dispose :

- Tourisme balnéaire (250 km de côtes avec plages, baies, activités nautiques) ;
- Tourisme sportif (golfs, stades, tennis) ;
- Ecotourisme (parcs nationaux de Taï et du Gaoulou) ;
- Agrotourisme (plantations industrielles et villageoises) ;
- Tourisme culturel (riche culture régionale) ;
- Tourisme historique (sites coloniaux et vestiges).

La majorité des sites attractifs sont concentrés sur le littoral. A San Pédro, l'aménagement du bord de mer a été conçu d'emblée dans l'esprit des stations balnéaires, avec un vaste boulevard de corniche bordé de constructions administratives et résidentielles de haut standing.

Néanmoins, en matière de tourisme balnéaire, l'exploitation est en deçà de la diversité offerte par les ressources naturelles présentes, en raison notamment de la mauvaise desserte routière de la région limitant le tourisme national ainsi que la crise politique qui a fait disparaître le tourisme international pour lequel une grande partie de l'offre existe.

Le District compte 125 hôtels avec une capacité d'accueil de 2 119 chambres, dont un hôtel 3-4-5 étoiles et 5 hôtels 2 étoiles. La majorité de l'offre est assurée par des hôtels de quartier (81 %).

Dans le District, l'artisanat d'art est essentiellement basé sur 4 activités, réparties sur l'ensemble de son territoire :

- Le tissage aux alentours de la frontière libérienne (Grabo, Tabou) ;
- La sculpture à San Pédro, Méagui, Gueyo, Soubré ;
- La poterie sur l'axe Gabiadji, Sassandra, Sago ;
- La forge dans l'ensemble de la Région de la Nawa, sur l'axe San Pédro-Soubré et sur l'axe Gueyo-Sago.

A ce jour, 5 sociétés coopératives artisanales et plus de 100 associations ont été recensées. Le nombre d'artisans connus est de 28 230, bien que leur recensement soit toujours en cours. Le nombre d'artisans inscrits à la Chambre des Métiers est quant à lui de 1 688, dont 36 exerçant dans l'artisanat d'art (2 % des inscrits).

#### ✓ **Etablissements bancaires**

De nombreuses maisons d'import-export et plusieurs banques commerciales possèdent leurs agences notamment dans les villes de Buyo, Soubré, Méagui, Sans Pédro, Grand-Béréby, Sassandra et Tabou où sont implantées les services financiers et les assurances.

On rencontre dans le district 34 banques et 53 assurances. L'on y trouve également 36 institutions de micro-crédit.

#### ✓ **Situation socioéducative**

Le secteur éducatif est marqué par la prépondérance du cycle Primaire qui concentre la majorité des ressources (établissements, enseignants) et d'effectifs d'élèves. Il est dominé par l'offre publique qui représente plus de 90 % de l'offre totale d'établissements. Les taux de scolarisation, tout cycle confondu, sont en deçà des moyennes nationales. Le système éducatif est marqué en outre par une insuffisance de moyens qui se matérialise par la surcharge des salles de classe, la vétusté des équipements pédagogiques ou encore la faiblesse de l'offre d'encadrement. Les cycles du Préscolaire, du 1<sup>er</sup> cycle et du 2<sup>nd</sup> cycle du Secondaire, dispensés essentiellement en milieu urbain, sont peu développés et sont marqués par une faible scolarisation des filles et un fort

taux de redoublement. Par ailleurs, l'abandon scolaire est particulièrement élevé au niveau de l'enseignement Secondaire.

La Formation Professionnelle est dominée par la Formation Technique, essentiellement dispensée en milieu urbain. La filière industrielle concentre le plus grand nombre d'apprenants de la Formation Professionnelle avec 73 % des inscrits.

#### ✓ **Situation de l'emploi**

L'insertion socioprofessionnelle des jeunes du Bas-Sassandra constitue une préoccupation majeure en raison de leur manque de qualification et d'esprit d'initiative pour l'auto-emploi, ainsi que du manque d'opportunités d'emploi dans les divers secteurs.

En outre, les structures d'encadrement sont insuffisantes et les financements se font rares. Par ailleurs, au niveau de la formation professionnelle, les jeunes ne connaissent pas les différentes filières de formation professionnelle, les coûts des formations professionnelles sont élevés dans le privé, les jeunes ne s'intéressent pas réellement aux emplois non-salariés. Certains exerçant dans certains métiers (télécommunication, mécanique, menuiserie, plomberie, maçonnerie, pêche artisanale...) n'ont pas reçu de formation appropriée.

#### ❖ **Infrastructures routières et de communication**

Le réseau routier, long de 8 193 km (9,4 % du réseau national) est constitué à 49,1 % des routes de type D (routes départementales) et à 40,4 % de routes de type C (routes nationales d'intérêt régional) et compte 11,5 % de routes bitumées (942 km). La densité routière moyenne (rapport de la taille du réseau routier à la superficie) est de 0,29, supérieure à la moyenne nationale (0,25).

Concernant la communication, le District compte 14 localités abritant un bureau de poste ou bénéficiant des services postaux, soit 7 % de l'ensemble des localités desservies en Côte d'Ivoire. Toutes les agences sont fonctionnelles. Par ailleurs, le District du Bas-Sassandra compte 1 210 boîtes postales en 2015.

En matière de médias, les habitants du District ont accès à l'ensemble des chaînes nationales dont la Radiodiffusion Télévision Ivoirienne (RTI) dont l'accès est gratuit. Le District est couvert en réseau de télécommunication par :

- Côte d'Ivoire Télécom qui domine le réseau de télécommunication fixe du District ;
- MTN / Orange / Moov au niveau des villes principales, pour le réseau mobile.

Le District compte également 16 radios de proximité et 4 correspondants de presse.

#### ❖ **Situation sanitaire**

Dotée d'une pyramide sanitaire dominée par les établissements de premier contact qui ne permettent d'assurer que les soins basiques, l'offre sanitaire publique dans le District du Bas-Sassandra est insuffisante au regard des besoins exprimés par la population. En outre, elle affiche des taux de couverture en matière d'établissements de premier contact et de lits hospitaliers en deçà des moyennes nationales et des recommandations de l'OMS.

Des dysfonctionnements viennent entraver la bonne marche des établissements sanitaires tels que la difficulté d'accès à l'eau et à l'électricité, ou encore l'état défectueux des routes reliant les localités aux centres de Santé. L'offre sanitaire est hétérogène entre les régions. De plus, le secteur de la Santé est handicapé par un déficit de ressources humaines qualifiées.

Le service public compte deux Centres Hospitaliers Régionaux (CHR), 8 hôpitaux généraux et plusieurs centres de Santé Urbains (CSU). On trouve également, des Districts sanitaires des cliniques privées et de nombreuses pharmacies.

### **3.1.2 Analyse de la zone d'influence directe des itinéraires de la région de la Nawa**

#### **3.1.2.1 Données spécifiques des localités de la Sous-préfecture de Buyo**

❖ **Itinéraire de Saraka Bertinkro**

✓ ***Données sur le milieu biophysique***

Sur cet itinéraire, le relief est relativement plat. Les sols sont du type ferrallitique argilo graveleux de coloration rougeâtre et sujet à érosion. Cela engendre des nids de poule qui rendent difficile la circulation en voiture sur les voies. Cette localité est déjà sous ligne.



*Planche 1: Images d'éléments du milieu biophysique de l'itinéraire Saraka Bertinkro*



*Vue d'un champ de manioc dans le couloir de la MT, 28 avril 2025*



*Vue de la végétation le long de la Route d'accès au village de Saraka Bertinkro, 28 avril 2025*

*Source : NATRA Consultant, mai 2025*

✓ **Données sur le milieu socioéconomique ou humain**

Dans ce campement situé dans le V3, il n'y a aucun équipement socio-éducatif, à l'exception des poteaux électriques qui bordent ces environs.

*Planche 2: Images d'éléments du milieu humain de l'itinéraire Saraka Bertinkro*



*Vue des entretiens avec les populations, 28 avril 2025*



*Vue d'un poteau électrique en béton d'une ligne MT à Bertinkro, 28 avril 2025*

*Source : NATRA Consultant, mai 2025*

❖ **Itinéraire d'Alexandrekro**

✓ **Données sur le milieu biophysique**

A Alexandrekro, le linéaire existe déjà. Cependant, dans cette localité le relief est relativement plat. Les sols sont du type ferrallitique argilo graveleux de coloration rougeâtre. Cette localité est déjà sous ligne.



Planche 3: Vue d'une ligne existante dans la localité d'Alexandrekro



Ligne MT avec des support en béton, 28 avril 2025

Source : NATRA Consultant, mai 2025

### ✓ **Données sur le milieu social**

Dans le campement d'Alexandrekro, il est à noter la présence d'un réseau électrique. Le village dispose d'une école primaire et d'une école franco-arabe. Les activités agricoles y sont réalisées de même que l'on observe la présence de quelques enclos servant à l'élevage domestique des ovins et caprins.

Planche 4: Images d'éléments du milieu humain de l'itinéraire d'Alexandrekro



Vue d'un puits pour l'eau de consommation, 28 avril 2025



Vue du type d'habitat à Alexandrekro, 28 avril 2025

Source : NATRA Consultant, mai 2025

### ❖ **Itinéraire de Dapeoua-Zadikro**

#### ✓ **Données sur le milieu biophysique**

Le campement de Zadikro est situé à 5,5 kms de la sous-préfecture de Dapeoua. Sur cet itinéraire, le relief est relativement plat. Les sols sont du type ferrallitique argilo graveleux de coloration rougeâtre et érodés. L'air est bon à respirer, il ne constitue aucune gêne et les cas de poussière sont liés à la circulation des engins sur la voie.

Les habitats fauniques de ce tronçon sont fortement dégradés en raison des activités humaines hors emprise du projet, telles que les plantations de caféiers et d'hévéas, les défrichements, les jachères, ainsi que l'orpaillage. Ce campement est déjà sous ligne d'une MT.

✓ **Données sur le milieu socioéconomique**

Dans cette localité, l'on rencontre des habitations en dur, une pompe villageoise, des puits et une école primaire de 6 classes. Dans la localité, il y a une forte présence des orpailleurs. Ce qui explique une forte densité des activités commerciales, des ateliers et moulins, des kiosques et buvettes, de nombreuses boutiques et des lavages de motos.

Cependant, les populations marquent leur adhésion au projet d'électrification rurale afin de booster leurs activités.

Planche 5: Vue d'une jeune plantation d'hévéa et du couloir de la ligne MT dans un champ à Zadikro



Source : NATRA Consultant, mai 2025

### 3.1.2.2 Données spécifiques des localités de la Sous-préfecture de Liliyo

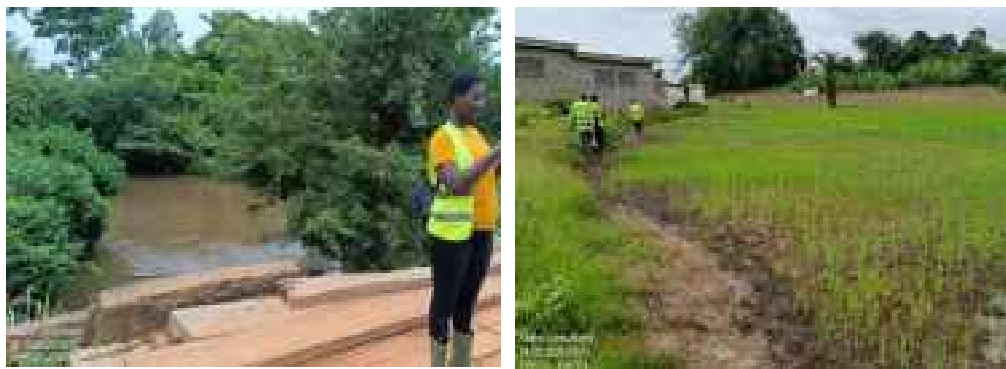
❖ **Itinéraire de Gnogbohrou à la localité de Petit Yamoussoukro**

✓ **Données sur le milieu biophysique**

Cet itinéraire long d'environ 4 km est situé dans la sous-préfecture de Liliyo. L'accès au campement se fait par une piste rurale praticable par les véhicules. L'accès est plus facile par les bicyclettes et tricycles. Le relief de cette localité est très plat. Le sol est du type ferralitique parsemé de granites et de cuirasses. Cette localité est déjà sous ligne.

Une rivière traverse appelée « Bôh ba » traverse le linéaire et alimente par endroit un basfond localement appelé « N'zuéblé ». Cette rivière sert à irriguer l'agriculture vivrière qui se pratique dans les alentours. Notons aussi que l'on rencontre des bassins rizicoles traversés le linéaire.

Les espèces fauniques les plus fréquemment observées sont l'écureuil des palmiers (*Epixerus ebii*), le petit écureuil de brousse (*Paraxerus poensis*), la civette d'Afrique (*Civettictis civetta*) et le guib harnaché (*Tragelaphus scriptus*).



Pont sur la rivière Nanié, 01 mai 2025

Rizière près Petit Yamoussoukro, 01 mai 2025

Source : NATRA Consultant, mai 2025

### ✓ **Données sur le milieu socioéconomique**

La voie d'accès du campement de Petit Yamoussoukro est très praticable. Sur cet itinéraire, aucun site sacré n'est à signaler. Il est à noter par ailleurs l'existence de maisons construites en dur couvertes de tôles. Celles-ci côtoient les maisons construites en banco. Au niveau des infrastructures, cette localité ne dispose pas d'école primaire. Cependant, il existe une pompe hydraulique et des puits. Pour les soins de santé et l'éducation, les habitants de Petit Yamoussoukro se rendent à Gnogbohhouo situé à 4km du campement.

.Planche 7: Vue de la localité de Petit Yamoussoukro



Paysage de petit Yamoussoukro avec quelques habitations et l'axe principal du village, 01 mai 2025

Source: NATRA Consultant mai 2025

### 3.1.2.3 Données spécifiques des localités de la Sous-préfecture de Soubré

#### ❖ Itinéraire de Carrefour poste Gendarmerie-Bénianssou

##### ✓ **Données sur le milieu biophysique**

Le linéaire de ce tronçon est long 2,5 kilomètres. L'accès à cette localité se fait par une piste villageoise difficile à pratiquer. Le relief est relativement plat à altitude moyenne. Le sol est de type ferrallitique sablo-argileux fortement lessivé. Il est à noter la présence de boue et de retenues d'eau sur la voie, générant des risques de dérapage et d'embourbement au cours de la circulation. L'on rencontre aussi des marécages. Le village Bénianssou est déjà sous ligne.

Les espèces fauniques les plus fréquemment observées sont la mangouste rouge (*Herpestes sanguineus*), le rat géant d'Emin (*Cricetomys emini*) et le guib harnaché (*Tragelaphus scriptus*)

Planche 8: Vue de la piste menant à Bénianssou



Piste bordée d'une jachère à gauche, 29 avril 2025



Paysage à l'entrée du village, 01 mai 2025

Source : NATRA Consultant mai 2025

##### ✓ **Données sur le milieu humain**

Dans le campement de Bénianssou, on note la présence de maison construites en dure avec toiture en tôle métallique. C'est un grand campement de plusieurs habitants comportant des boutiques.

Planche 9: Images d'éléments du milieu humain de Bénianssou



Vue de 2 bâtiments de l'école primaire, avec quelques arbres dans la cour

Source : NATRA Consultant mai 2025



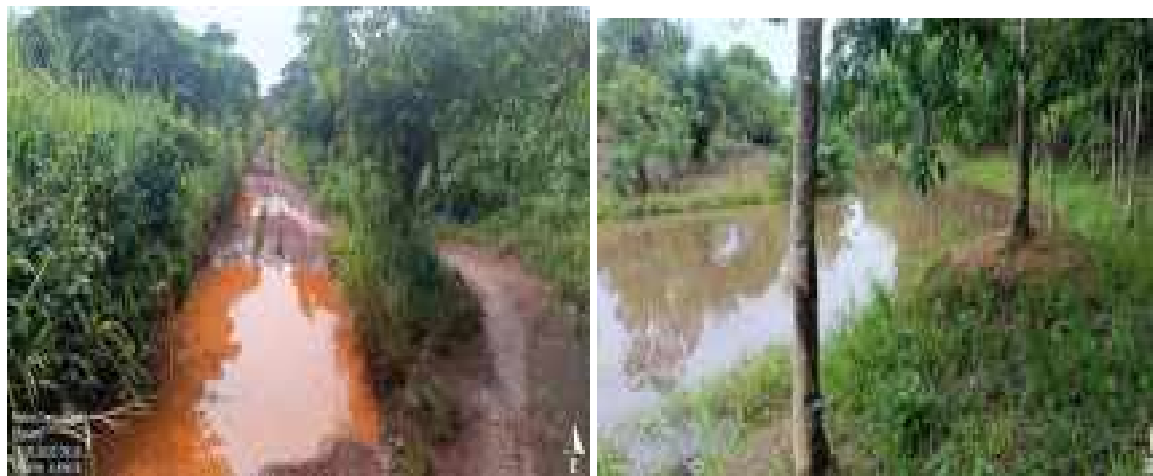
Vue d'une pompe hydraulique, 01 mai 2025

## ❖ Itinéraire de Obrouayo à Affoubenou-kouadiokro

### ✓ **Données sur le milieu biophysique**

Sur cet itinéraire, le relief est constitué de plateaux à basse altitude. Les sols sont de type ferrallitiques graveulo-sableux fortement lessivés et fortement marqués par l'érosion. La voie d'accès est fortement dégradée avec flaques d'eau et des contournements par des sentiers. Des bancs d'eau de largeur importante rendant difficile la circulation en véhicule. Des déviations sont créées dans les plantations qui bordent la voie pour permettre les déplacements. Cette localité est déjà sous ligne. Le guib harnaché (*Tragelaphus scriptus*) est l'espèce faunique la plus abondante sur ce tronçon.

Planche 10: Vue de la voie d'accès d'Affoubenou



Piste avec des flaques d'eau par endroit et traversant des plantations d'hévéa, de cacaoyers et la jachère 01 mai 2025

Source: NATRA Consultant mai 2025

### ✓ **Données sur le milieu socioéconomique**

Le milieu socioéconomique sur l'itinéraire Obrouayo -Affoubenou est caractérisé par des plantations de cacao et hévéa. Le linéaire de Obrouayo-Affoubenou-Kouadiokro est long de 7 kms. La voie d'accès à la localité de Affoubenou est impraticable en véhicule. En effet, la piste est par endroit rétrécie et seuls les engins à deux roues peuvent circuler. Pis, le pont de fortune reliant la localité à Obrouayo est en état de dégradation avancée. Il est construit sur la rivière « Sakoré » qui alimente la riziculture qui s'y déroule. Ainsi le mauvais état rend difficile la voie d'accès au campement.

Selon les populations locales, l'état de la piste pose le problème de transport des marchandises ainsi que le déplacement des populations. Comme infrastructures sociales, on y trouve une école primaire et des pompes hydrauliques construites par le conseil café-cacao.

Planche 11: Vue de l'école primaire d'Affoubenou



Ecole présentant une partie de la cour et 3 bâtiments, 02 mai 2025

Source : NATRA Consultant mai 2025

#### ❖ Itinéraire de Usine SAO- Ballodougou

##### ✓ **Données sur le milieu biophysique**

Cet itinéraire passe par la plantation industrielle de SAO. Il est long de 4,07 kilomètres. Le relief rencontré est constitué de plateaux à faible altitude. Les sols sont de type ferrallitiques graveulo-sableux fortement lessivés et fortement marqués par l'érosion. La voie est fortement dégradée avec des crevasses et des affleurements de cuirasses, de même que des bancs d'eau qui rendent difficile la circulation en véhicule. Cette localité est déjà sous ligne.

Les espèces fauniques les plus fréquemment observées sur ce tronçon sont l'écureuil des palmiers (*Epixerus ebii*), le funisciure aux pattes rousses (*Funisciurus pyrropus*) et le rat géant d'Emin (*Cricetomys emini*).

##### ✓ **Données sur le milieu socio-économique**

Ballodougou est un petit campement loti avec des voies ouvertes. Au niveau des infrastructures, l'on note que les habitations sont en terre recouverte d'un crépissage en ciment et la présence d'une pompe villageoise. Au niveau des activités économiques, l'on note la réalisation de plantations de cacaoyer et d'hévéa dont la superficie varient de 3 à 16 ha situées hors emprise. Il faut également noter la présence d'une école primaire de 6 classes avec logement de maitres.





Vue du type d'habitat traditionnel (cases et toilettes, 02 mai 2025



Vue de l'école primaire de Ballodougou (la cour, l'un des bâtiments et les toilettes de l'école, 02 mai 2025)

Source : NATRA Consultant, mai 2025

#### ❖ Itinéraire Corridor Soubré- Miangabougou

##### ✓ **Données sur le milieu biophysique**

Sur cet itinéraire, le relief est constitué de plateaux à faible altitude. Les sols sont de type ferrallitique fortement lessivés et marqués par l'érosion. Il est à noter que la voie est fortement dégradée avec des crevasses et des rigoles. Aucune végétation n'a été enregistrée. Le campement Miangabougou est traversé par le réseau électrique de moyenne tension. Son raccordement sera plus donc aisé. Cette localité est sous ligne.

##### ✓ **Données sur le milieu socioéconomique**

Comme infrastructures sociales, nous avons la présence d'une pompe hydraulique et d'une école primaire. On enregistre plusieurs activités économiques notamment le petit commerce et quelques ateliers de couture, ateliers de mécanique de motos et vélos.

Planche 13: Vue des équipements socio-éducatifs de Miangabougou



Toilettes de l'école (à gauche), couvertes en partie de tôles et de polyane et l'un des bâtiments de l'école primaire (à droite), 02 mai 2025

Source: NATRA Consultant mai 2025

#### 3.1.2.4 Données spécifiques des localités de la Sous-préfecture de Oupoyo



## Itinéraire Opouyo-Kouadio Bernardkro

### ✓ **Données sur le milieu biophysique**

Sur cet itinéraire, le relief est un plateau. Les sols sont de type ferrallitique fortement lessivés et marqués par l'érosion. La piste est traversée par un affluent du fleuve Sassandra appelé « Niannié ». Sur ce cours d'eau est construit un pont de fortune qui rend impossible la traversée en véhicule. Ce village de Kouadio-Bernardkro est sous ligne.

Sur ce tronçon, sept (07) espèces fauniques de chiroptères ont été inventoriées, pour un total de neuf (09) individus observés. La roussette des palmiers (*Eidolon helvum*), avec trois (03) spécimens recensés, est l'espèce la plus fréquemment rencontrée. Selon la liste rouge de l'UICN (2025), cette espèce est classée comme quasi menacée (NT).

Planche 14: Images d'éléments du milieu naturel de Kouadio-Bernardkro



*Vue du pont de fortune reliant Opouyo à Kouadio-Bernardkro, 02 mai 2025*



*Vue de la rivière Nanié entre Opouyo et Kouadiokro, 02 mai 2025)*

Source: NATRA Consultant mai 2025

### ✓ **Données sur le milieu humain**

L'itinéraire Opouyo-Kouadio-Bernardkro étant impraticable, une autre voie d'accès à la localité a été empruntée. Celle-ci passe par la sous-préfecture de Ndriangui. Dans le campement de Kouadio-Bernardkro on a enregistré des puits, un dépôt de médicaments et une boutique. Il est noté aussi que les jeunes de ce campement ne croient pas à ce projet vu l'état de dégradation avancé du pont les reliant à la sous-préfecture d'Opouyo.





*Vue de l'école primaire de Kouadiokro (bâtiment et cour de l'école, 03 mai 2025)*



*Vue du type d'habitat traditionnel (maisons en banco avec une toiture en tôle, 03 mai 2025)*

Source: NATRA Consultant mai 2025

### ❖ Itinéraire de Moussakro à Amdoulaye

#### ✓ **Données sur le milieu biophysique**

Long de 1,9 km, le linéaire Moussakro-Amdoulaye est sur un relief de plateau de faible altitude. Le sol est de type ferrallitique fortement lessivés et fortement marqués par l'érosion. La voie est faiblement dégradée malgré l'existence des quelques crevasses. La localité d'Amdoulaye est sous ligne.

La roussette des palmiers (*Eidolon helvum*) est l'espèce la plus représentée, avec deux (02) individus recensés. Elle est classée comme quasi menacée (NT) selon la liste rouge de l'UICN (UICN, 2025).

La richesse spécifique des serpents recensés sur ce tronçon est de huit (08) espèces, pour un total de dix (10) individus observés. Le mamba vert (*Dendroaspis viridis*) et le cobra noir des arbres (*Pseudohaje nigra*) sont les espèces les plus fréquemment observées.

Planche 16: Images d'éléments du milieu naturel de l'itinéraire de Moussakro-Amdoulaye



*Vue des plantations d'hévéa de la localité (04 mai)*



*Vue de la voie d'accès traversant des cacaoyers (04 mai)*

Source : NATRA Consultant, 2025

✓ **Données sur le milieu socioéconomique**

Cet itinéraire est l'un des plus court de la sous-préfecture de Méagui. Ce campement n'est pas loti. Au niveau des infrastructures socio-économiques, l'habitat est en terre battue, on y rencontre une pompe hydraulique à motricité humaine, une école primaire et une école coranique.

*Planche 17: Images d'éléments du milieu humain de Amdoulaye*



*Vue du type d'habitat traditionnel à Amdoulaye (cases en banco prises en photo le 04 mai 2025)*

*Vue d'une pompe hydraulique à Amdoulaye (une HVA avec un muret de briques et ciment (04 mai 2025)*

*Source: NATRA Consultant mai, 2025*

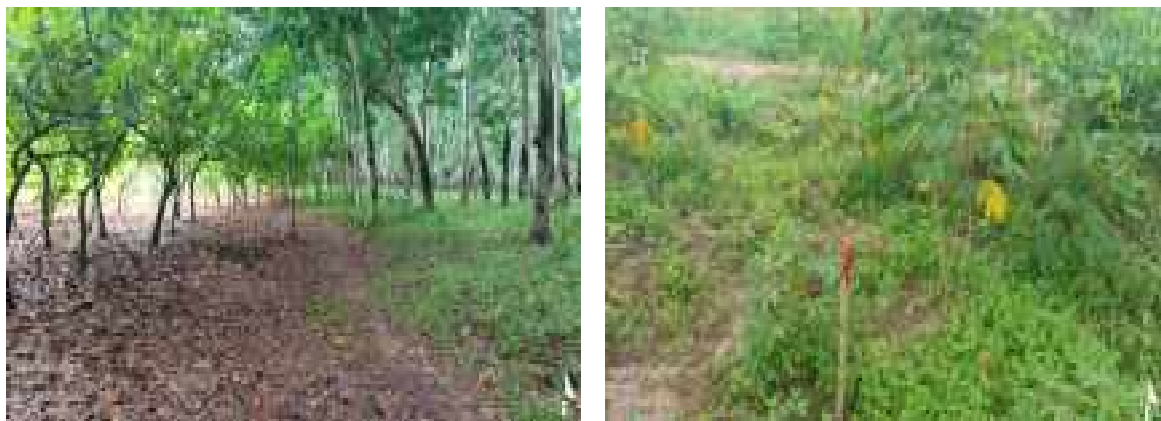
**3.1.2.5 Données spécifiques de la sous-préfecture de Gnamangui**

❖ **Itinéraire de M'brakro à Assoumankro**

✓ **Données sur le milieu biophysique**

La localité d'Assoumankro est caractérisé par un relief plat et monotone. Cette localité est déjà sous ligne. La voie d'accès au campement est praticable sur les 4,8 kilomètres du linéaire et on y trouve une retenue d'eau appelée « N'zuéblé ».

*Planche 18: Images d'éléments du milieu naturel de l'itinéraire M'brakro-Assoumankro*



*Vue des plantations de cacao et d'hévéa (02 mai)*

*Vue d'un champ de manioc et d'un piquet (02 mai)*

*Source : NATRA Consultant mai 2025*

✓ **Données sur le milieu socioéconomique**

Dans la localité d'Assoumoukro, on n'enregistre pas d'équipements socio-éducatifs. Le campement est en cours de lotissement.

Planche 19: Images d'éléments du milieu humain de Assoumankro



Vue d'un bâtiment de l'école primaire d'Assoumankro (04 mai 2025)



Vue d'un puits traditionnel dans une cour à Assoumankro

Source: NATRA Consultant mai, 2025

**3.1.2.6 Données spécifiques de la Sous-préfecture de Méagui**

❖ **Itinéraire de Gbabanié à Sahourekro**

✓ **Données sur le milieu biophysique**

Le relief rencontré est un relief de plateau avec une faible altitude. Le sol est de type ferrallitique avec des composants argileux par endroits. Cette localité est déjà sous ligne. Une retenue d'eau appelée « Djakô » se trouve sur le linéaire et sert aux travaux champêtres comme le traitement des vergers en produit phytosanitaires.

Planche 20: Images d'éléments du milieu naturel de l'itinéraire Gbabanié-Sahourekro



Vue de la jachère sur le linéaire (04 mai 2025)



Vue d'un champ d'arachides avec quelques plants de bananiers (02 mai 2025)

Source : NATRA Consultant, Mai 2025



### ✓ **Données sur le milieu socioéconomique**

Ce campement est doté de quelques équipements tels que des boutiques, des points de transfert, des maquis-buvettes et des étalages de vendeuses de produits vivriers. L'habitat est de type semi moderne avec des maisons en dur et en banco. Au titre des infrastructures, il est à noter la présence d'une pompe hydraulique villageoise, d'une école primaire et centre de santé.

*Planche 21: Images d'éléments du milieu humain de Sahourekro*



*Vue des habitats à Sahourekro (cases en banco, prise de vue le 04 mai 2025)*



*Vue du dispensaire de Sahourekro (terrasse et bancs d'attente, prise de vue le 04 mai 2025)*

*Source: NATRA Consultant mai, 2025*

### **3.1.3 Analyse de la zone d'influence directe des itinéraires de la région du San Pedro**

#### **3.1.3.1 Données spécifiques des localités de la Sous-préfecture de Gabiadji**

##### **❖ Itinéraire de Touih à la localité de Raymond kro**

### ✓ **Données sur le milieu biophysique**

L'accès à cette localité se fait par une piste rurale faiblement dégradée. Le linéaire est long de 4,1 kilomètres. Le relief qu'on y rencontre est un plateau à altitude relativement faible.

Le sol est de type ferrallitique avec une végétation primaire carrément inexistante.

Un seul point de jachère sur le linéaire, c'est une ancienne parcelle de culture. Elle est dominée par les espèces héliophiles telles que *Alchornea cordifolia*, *Chromolaena odorata*. Le nombre total d'individus est estimé à 3485.

Cependant, on y trouve des cultures pérennes comme le cacao avec des superficies qui oscillent de 2 à 12 hectares et des plantations d'hévéa qui ne dépassent pas 5 hectares.

Les espèces fauniques les plus fréquemment observées sont la civette d'Afrique (*Civettictis civetta*) et le grand aulacode (*Thryonomys swinderianus*).

### ✓ **Données sur le milieu socioéconomique**

La voie d'accès à Raymond kro est praticable. Cette voie passe par un campement appelé Adamakro. A Raymond kro on trouve des populations qui sont composées d'autochtones Baoulés et Malinkés et de populations allogènes constituées de Burkinabé. Les caractéristiques socio-économiques à Raymond kro sont une école primaire avec logements de maîtres, un forage, un château d'eau, un dispensaire et une maternité. Ce campement regorge de beaucoup d'équipements. Cependant, son lotissement est en cours de réalisation avec l'obtention de la polygonale.



Vue du centre de santé rural de Raymondkro



Vue de l'école primaire de Raymondkro



Vue du type d'habitat de Raymondkro (cases en banco avec toiture en tôle, prise de vue 05 mai 2025)

Source: NATRA Consultant mai, 2025

### 3.1.3.2 Données spécifiques des localités de la Sous-préfecture de Doba

#### ❖ Itinéraire de la sous-préfecture de Doba à Kouassikro

##### ✓ **Données sur le milieu biophysique**

Le relief de la localité de Kouassikro est caractérisé par un plateau. La végétation est parsemée de vieilles jachères et d'exploitation agricole. La route menant à Kouassikro est en bon état, ce qui permet de rallier le chef-lieu de sous-préfecture Doba très rapidement car le tronçon est long seulement de 2 kms. Il faut noter cependant que la localité de Kouassikro est traversée par la ligne électrique de moyenne tension, ce qui expliquerait l'absence d'animaux sauvages observés lors de nos visites sur le terrain.

##### ✓ **Données sur le milieu socioéconomique**

Le milieu socioéconomique de Kouassikro se caractérise par la forte présence de populations composées d'autochtones Baoulé et Malinké et d'allochtones Burkinabé. Dans le campement, on y trouve une pompe hydraulique, des puits et une école primaire de fortune.



Vue de la cour de l'école primaire (deux paillotes servant de salles de classe, prise de vue 06 mai 2025)      Vue de l'enceinte d'une salle de classe (le directeur de l'école dans une salle de classe, prise de vue 06 mai 2025)

Source: NATRA Consultant, mai 2025

### 3.1.3.3 Données spécifiques des localités de la Sous-préfecture de Grand-Béréby

#### ❖ Itinéraire de la localité de Kako village à Hino-Pahisso

##### **Données sur le milieu naturel**

La description biophysique du tronçon Kako village– Pahisso présente une occupation du sol composée de plantation de cacao (3-18 ha), d'hévéa (4-10 ha) et de cultures vivrières notamment le manioc. Les jachères sont dominées par des arbustes et des buissons, et sa composition floristique est dominée par *Chromolaena odorata* (L.) R.King & H.Robyns, *Alchornea cordifolia* (Schum. & Thonn.) Müll.Arg, *Mallotus oppositifolius* (Geiseler) Müll.Arg et *Pueraria phaseoloides* (Rox.) Benth. var. *javanica* (Benth.).

Le nombre total d'individus impactés est de 5687. Aussi, sous le linéaire, on trouve des portions de forêt, un bas-fond, une rivière et un cimetière en bordure de route.

Sur le tronçon, nous avons identifié 13 espèces différentes de mammifères, représentant un total de 28 individus. Les animaux les plus souvent observés sont le guib harnaché (*Tragelaphus scriptus*), la mangouste rouge (*Herpestes sanguineus*) la mangouste brune (*Crossarchus obscurus*) et la civette d'Afrique (*Civettictis civetta*).

Aussi, sous le linéaire, on trouve un bas-fond, une rivière et un cimetière en bordure de route.





Vue de la voie d'accès à Pahisso, traversant une plantation d'hévéa, prise de vue 07 mai 2025)

Source: NATRA Consultant mai, 2025

### ✓ Données sur le milieu socioéconomique

Dans le campement de Pahisso, on trouve une pompe hydraulique, une école primaire et un centre de santé. Le type d'habitat est composé d'habitat moderne construit en dure et d'habitats traditionnels construits en terre battue.

Planche 25: Images éléments du milieu humain de Pahisso



Vue de l'habitat traditionnel à Pahisso (cases en banco avec des toitures en paille, prise de vue 07 mai 2025)

Vue de l'école primaire de Pahisso (3 bâtiments en banco couverts de paille, prise de vue 08 mai 2025)

Source: NATRA Consultant, mai 2025

### ❖ Itinéraire de la localité de Koto 3

#### ✓ Données sur le milieu naturel

Le relief de la localité de Koto 3 se compose d'un relief de plateau. Le sol est de type ferrallitique avec une végétation composée de plantations d'hévéa et de palmiers à huile avec de grandes superficies dépassant les 50 hectares. La richesse floristique de Koto 3 est estimée à 14 espèces réparties en 11 familles. Le nombre total d'individus est de 2835. Les espèces les plus rencontrées sont *Hevea brasiliensis*, *Pueraria phaseloïdes* et *Elaeis guinensis*. Les familles dominantes sont les



Euphorbiaceae, Fabaceae et les Mimosaceae Le linéaire est long de 4 kilomètres et ne comporte pas d'obstacles majeurs hormis les plantations suscitées.

*Planche 26: Images éléments du milieu naturel de Koto*



*Vue d'une plantation d'hévéa à Koto 3 (prise de vue 07 mai 2025)*

*Source: NATRA Consultant, mai 2025*

#### ✓ **Données sur le milieu socioéconomique**

Au niveau des caractéristiques socioéconomiques, on note la présence d'une école primaire, d'une pompe hydraulique, de nombreux puits et un centre de santé. Concernant, le type d'habitation, on note des habitats construits en matériaux en dure par la société SOGB.

*Planche 27: Vue d'un poteau électrique présentant une ligne de MT à Koto 3*



*Vue de la ligne électrique de Koto 3 (ligne de moyenne tension, prise de vue 07 mai 2025)*

*Source: NATRA Consultant, mai 2025*

### ❖ Itinéraire de la localité de Dolé 3

#### ✓ Données sur le milieu naturel

La configuration des données biophysiques de Dolé 3 est la même que celles rencontrées à Koto 3. Car, Dolé 3 est située dans la plantation de palmier à huile de la société SOGB. A Dolé 3, on rencontre de façon exceptionnelle une réserve naturelle de 1971 hectares sous le linéaire. Le nombre d'individus impactés est 1012 arbres. Cette aire protégée abrite une riche communauté de mammifères, dont plusieurs espèces sont classées parmi les plus menacées au monde selon la Liste rouge de l'UICN. On y retrouve notamment le chimpanzé d'Afrique de l'Ouest (*Pan troglodytes verus*), classé en danger critique d'extinction (CR), le cercopithèque Diane (*Cercopithecus diana*), en danger (EN), ainsi que le pangolin à petites écailles (*Phataginus tricuspis*), également classé en danger (EN) (Bohoussou et al., 2018).

Le guib harnaché (*Tragelaphus scriptus*) est l'espèce la plus fréquemment observée, suivi de la mangouste brune (*Crossarchus obscurus*), de la civette d'Afrique (*Civettictis civetta*) et de l'athérure d'Afrique (*Atherurus africanus*).

Planche 28: Images du milieu naturel de Dolé 3



Vue de la réserve naturelle (une forêt secondaire, prise de vue 07 mai 2025)

Source: NATRA Consultant mai, 2025

#### ✓ Données sur le milieu socioéconomique

Dans la localité de Dolé 3, on rencontre les mêmes caractéristiques d'habitats qu'à Koto 3.

Planche 29: Images du milieu humain de Koto 3



Vue du type d'habitat de Koto 3 (cases en planche, prise de Vue du groupe électrogène de Koto 3  
vue 08 mai 2025)

## ❖ Itinéraire de la localité de Nané 2

### ✓ Données sur le milieu naturel

La localité de Nané 2 est sous la ligne de moyenne tension. Donc, aucun linéaire n'a été observé à cet endroit. Cette localité est non électrifiée et est accessible par la voie de circulation bitumée partant de Grand-Béréby à Tabou.

### ✓ Données sur le milieu socioéconomique

La localité de Nané 2 est située en bordure de la voie bitumée reliant Grand-Béréby à Tabou. Dans cette localité, on trouve des habitats de type traditionnel et quelques maisons construites en matériaux solides. On y trouve une école primaire et pompe hydraulique et quelques puits pour le ravitaillement en eau de boisson des habitants.

Planche 30: Images du milieu humain de Nané 2



Vue de la ligne électrique MT de Nané 2 (prise de vue 07 mai 2025)      Vue de l'habitat traditionnel à Nané 2 (cases en banco, prise de vue 07 mai 2025)

Source: NATRA Consultant mai, 2025

## 3.2. Enjeux environnementaux et sociaux liés au projet

Les principaux enjeux environnementaux et sociaux associés aux activités du sous-projet d'électrification de 19 localités dans le District du Bas-Sassandra se situent au niveau des activités économiques, de l'accessibilité à certaines localités, et de la biodiversité, à savoir :

### ✓ La présence de plantations le long du tracé des lignes projetées :

Les zones du sous-projet sont des zones de cultures pérennes dont certaines seront inévitablement impactées par les travaux, soit 254 pieds. Cela constitue ainsi une contrainte majeure car le projet devra être réalisé en préservant au mieux les sources de revenus des hommes et des femmes des communautés locales.

Les travaux envisagés dans le cadre du sous-projet impacteront vingt-cinq (25) exploitations agricoles dans les différentes sous-préfectures. Il a été dénombré vingt-quatre (24) hommes propriétaires de ces exploitations et une (01) appartenant à une femme (vulnérable, car elle veuve). Les cultures de rente représentent une part importante des cultures pratiquées. Il s'agit de plantations de cacaoyers (5 à 20ha), d'hévéa (4 à 15ha, voire 50ha), de palmiers à huile (allant jusqu'à 50ha) exploitées. La localité de Dolo 3 est située dans la plantation de palmier à huile de la société SOGB. L'installation de la ligne HTA dans cette localité va impacter une part non négligeable de plants de palmier sur 0,25ha. Quelques cultures saisonnières sont aussi pratiquées

mais de façon marginale. Il s'agit du manioc, igname et du maïs cultivés sur superficie totale de 0,6 ha.

✓ **Les difficultés d'accès à certaines localités**

Il s'agit notamment de la localité de Dolo 3 où il existe une réserve naturelle de 1971 ha traversée par la ligne HTA à installer. Cette réserve abrite des espèces de chimpanzé, des pangolins à petites écailles et cercopithèque Diane, menacées d'extinction selon la liste de l'UICN.

La ligne HTA va s'aligner à la piste qui traverse la réserve.

✓ **Les contraintes liées au sol :**

L'itinéraire de la ligne Kako-Hino Pahisso traverse des bas-fonds difficiles d'accès.

✓ **Traversée de forêts classées/sacrées**

L'axe Kako-Hino Pahisso un cimetière en bordure de route dont il faudrait tenir compte en cas de modification d'itinéraire.

Pour lever ces contraintes, il faudrait réaliser les travaux en préservant au mieux les sources de revenus et les biens des communautés locales ; mais aussi les éléments valorisés de l'environnement (EVE) que constituent les forêts secondaires et la flore spécifique.

## 4. IDENTIFICATION, ANALYSE ET EVALUATION DE L'IMPORTANCE DES IMPACTS E&S POTENTIELS DU PROJET

### 4.1 Méthodologie et outils adoptés

L'identification, la description et l'analyse des impacts se sont effectuées en suivant une méthode qui met en relation les activités (ou sources d'impact) prévues pendant les différentes phases de réalisation du projet et les composantes pertinentes du milieu. Les critères de l'évaluation de l'importance des impacts ont été l'intensité ou l'ampleur de l'impact, la portée ou l'étendue de l'impact, et la durée de l'impact. En fonction de ces critères, chaque impact a été apprécié à travers des hypothèses qui ont été définies et expliquées.

Dans le cadre de ce sous projet, on définira l'intensité, l'étendue et la durée de l'impact comme suit :

- **L'intensité de l'impact :**
  - ✓ forte : l'activité affecte lourdement l'intégrité de la composante ou son utilisation et compromet sa pérennité,
  - ✓ 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 ;
- **L'étendue de l'impact :**
  - ✓ régionale : l'impact s'étend sur la sous-préfecture ou sur le canton,
  - ✓ locale : l'impact s'étend sur une superficie de la dimension d'un village, ou affecte les populations dudit village,
  - ✓ ponctuelle : l'impact s'étend sur le site du projet, ou n'affecte que quelques personnes ou un petit groupe de personnes ayant des activités sur l'itinéraire de la ligne) ;
- **la durée de l'impact :**
  - ✓ longue : l'impact dure pendant la mise œuvre du projet ou plus,
  - ✓ moyenne : l'impact dure de quelques mois, au-delà de la phase de construction mais pas plus que la phase de mise en œuvre du projet ;
  - ✓ courte : l'impact est limité pendant la phase de préparation, d'installation de chantier ou de construction ou moins);

L'évaluation des impacts est donc faite selon les critères d'intensité (faible, moyenne ou forte), d'étendue (ponctuelle, locale et régionale) et de durée (courte, moyenne, longue). La combinaison de ces trois critères (intensité, étendue et durée) permet de déterminer l'importance des impacts. Pour cette présente EIES, il est rappelé que les différentes étapes ou phases du projet qui seront considérées sont les suivantes :

- Phase de préparation et d'installation ;
- Phase de construction ; et
- Phase d'exploitation et d'entretien.

Tableau 29 : Critères d'évaluation de l'importance des impacts

| Intensité | Étendue/Portée | Durée   | Importance |
|-----------|----------------|---------|------------|
| Forte     | Régionale      | Longue  | Majeure    |
|           |                | Moyenne | Majeure    |
|           |                | Courte  | Majeure    |
|           | Locale         | Longue  | Majeure    |
|           |                | Moyenne | Majeure    |
|           |                | Courte  | Moyenne    |
|           | Ponctuelle     | Longue  | Majeure    |
|           |                | Moyenne | Moyenne    |
|           |                | Courte  | Moyenne    |
| Moyenne   | Régionale      | Longue  | Majeure    |

|        |            |         |         |
|--------|------------|---------|---------|
|        |            | Moyenne | Moyenne |
|        |            | Courte  | Moyenne |
|        |            | Longue  | Moyenne |
|        | Locale     | Moyenne | Moyenne |
|        |            | Courte  | Mineure |
|        |            | Longue  | Mineure |
|        | Ponctuelle | Moyenne | Mineure |
|        |            | Courte  | Mineure |
|        |            | Longue  | Moyenne |
| Faible | Régionale  | Moyenne | Mineure |
|        |            | Courte  | Mineure |
|        |            | Longue  | Mineure |
|        | Locale     | Moyenne | Mineure |
|        |            | Courte  | Mineure |
|        |            | Longue  | Mineure |
|        | Ponctuelle | Moyenne | Mineure |
|        |            | Courte  | Mineure |
|        |            | Longue  | Mineure |

Source : Fecteau, 1997

## 4.2 Impacts positifs du projet

Les différents impacts positifs du projet sont présentés en fonction des différentes phases du projet que sont les phases préparatoires, de construction, d'exploitation et d'entretien.

### 4.2.1 Impacts positifs liés à la phase préparatoire

Les impacts positifs de la phase préparatoire ne seront essentiellement ressentis que sur le milieu humain.

#### ❖ **Création d'emplois directs et indirects**

Les activités de la phase préparatoire sont liées à une demande de main-d'œuvre souvent non qualifiée pour mener des travaux préparatoires. Pour ce faire, les entreprises chargées des travaux procéderont au recrutement d'un personnel de chantier en plus de leur personnel qualifié. Cela contribuera à la création d'emplois temporaires directs ou indirects pour les populations environnantes et surtout les jeunes des villages concernés par le projet qui constitueront une source potentielle de fourniture de la main-d'œuvre locale.

Par ailleurs, de nombreux cadres moyens et supérieurs nationaux parmi lesquels on peut citer le personnel des entreprises sélectionnées, le personnel d'entreprises sous-traitantes, le personnel des bureaux de contrôle seront aussi recrutés pour les travaux lors de la phase de démarrage du chantier. Ce chantier constituera ainsi une opportunité pour résorber le sous-emploi et le chômage dans les localités du projet et voire au-delà.

De façon générale, on peut estimer que le projet engendrera approximativement la création de plus d'une centaine d'emplois temporaires non qualifiés et une cinquantaine d'emplois qualifiés.

En outre, le recrutement de la main-d'œuvre locale pour les travaux à réaliser sur le chantier va permettre d'accroître les revenus de nombreux ménages et aura ainsi des répercussions sociales positives en termes de contribution significative à la réduction des incidences de la pauvreté. **Cet impact est d'importance moyenne.**

#### ❖ **Développement circonstanciel d'Activités Génératrices de Revenus (AGR)**

Les activités d'installation du chantier pourraient favoriser un développement circonstanciel d'Activités Génératrices de Revenus (AGR) du fait de la présence du personnel qui s'approvisionnera en denrées alimentaires et autres produits dans les petites activités

commerciales et de restauration rencontrées dans les villages ou leurs environs. Cela favorisera une augmentation de la commercialisation de plusieurs produits locaux et améliorera le chiffre d'affaires des détenteurs de ces activités qui pour la plupart du temps sont des femmes. **Cet impact est d'importance moyenne.**

❖ ***Opportunité d'affaires pour les propriétaires de maisons et d'hôtels et autres opérateurs économiques***

L'opportunité d'amélioration des revenus des populations sera perceptible sous différents angles. En effet, le personnel de chantier des entreprises retenues pour les travaux venant d'autres horizons, devra bien occuper pour son hébergement, un patrimoine immobilier appartenant à de tierces personnes, notamment les propriétaires de maisons en location et d'hôtels. Le personnel concerné devra leur payer en retour les frais de location de ces locaux. Cela constituera pour les propriétaires une source de revenus, le temps de l'occupation desdits sites pendant toute la durée des travaux.

**L'acquisition de sites d'emprunt de matériaux constitue aussi une source de revenu pour les propriétaires.**

De plus, les entreprises locales de vente de matériaux ou spécialisées dans les activités prévues par le projet pourraient voir leurs recettes s'améliorer. Cela se matérialisera par l'achat des matériaux ou l'utilisation de ces entreprises locales en sous-traitance pour certaines activités. **Cet impact est d'importance moyenne.**

❖ ***Amélioration des voies d'accès de certains villages concernés par le projet***

Les voies d'accès de nombreux villages retenus dans le cadre de ce projet sont difficilement accessibles surtout pendant les périodes pluvieuses. Pour faciliter les déplacements et le transport des équipements devant servir aux activités, les entreprises des travaux pourraient être amenées à réaliser des activités de réhabilitation de ces voies. **Cet impact est d'importance majeure.**

#### ***4.2.2 Impacts positifs liés à la phase de construction***

Les impacts positifs en phase de construction porteront essentiellement sur le milieu humain. Il concerne l'intensification du recrutement du personnel de chantier avec la création de nombreux emplois directs et indirects, et le développement circonstanciel d'AGR. Ces impacts ont été décrits précédemment dans le chapitre traitant les retombées positives du projet en phase préparatoire. Ces deux impacts sont respectivement **d'importance mineure et moyenne.**

#### ***4.2.3 Impacts positifs liés à la phase d'exploitation et d'entretien***

Les impacts positifs liés à la phase d'exploitation et d'entretien seront perceptibles aussi bien sur le milieu biophysique que sur le milieu humain.

##### ***4.2.3.1 Impacts positifs sur le milieu biophysique***

❖ ***Réduction des pressions sur les ressources ligneuses***

L'accès des populations rurales à l'électricité est un facteur de réduction des pressions sur les ressources ligneuses qui constituent la principale source d'énergie de ces populations. Par conséquent, la réalisation de ce projet contribuera à préserver l'environnement biophysique.

##### ***4.2.3.2 Impacts positifs sur le milieu humain***

❖ ***Disponibilité du service électrique***

Les activités de ce projet d'électrification rurale permettront de disposer d'une quantité suffisante d'énergie de bonne qualité qui sera transportée vers les localités concernées par le projet pour la satisfaction de leurs besoins. Partant, ce projet permettra d'assurer la disponibilité du service électrique, dans la mesure où les travaux réalisés contribueront à l'électrification des localités

concernées. Les populations pourront certainement bénéficier d'une électricité fiable et de bonne qualité qui les sortira de « l'obscurité ».

#### ❖ **Développement de l'économie locale et amélioration des revenus des femmes et des jeunes**

Au niveau de l'économie locale, l'électrification des villages aura une incidence positive sur celle-ci. En effet, la plupart des villages éprouvent d'énormes difficultés à développer efficacement certaines Activités Génératrices de Revenus (AGR), du fait de l'absence de l'électricité. Avec ce projet d'électrification rurale, les populations en général et particulièrement les femmes et les jeunes inoccupés pourront initier ou développer des activités de restauration, de commercialisation de produits nécessitant de la réfrigération et d'artisanat (atelier de couture ou de coiffure, ferronnerie, teinture de tissus, vannerie...). La disponibilité de l'électricité va favoriser la création de diverses activités qui auront un impact positif sur l'économie locale. Ce qui va accroître les revenus des populations rurales et contribuer à la lutte contre la pauvreté. **Cet impact est d'importance majeure.**

#### ❖ **Amélioration des conditions de vie des populations**

Cette amélioration se ressentira sur les services sanitaires, sur les conditions d'études scolaires et les revenus des populations. En effet, ce projet d'électrification rurale facilitera l'accès des populations villageoises à une énergie de bonne qualité. Ce qui contribuera à n'en point douter à l'amélioration des conditions de vie et de santé des populations.

Au niveau sanitaire, la disponibilité de l'électricité pourrait favoriser l'amélioration des conditions sanitaires avec la construction de centres de santé ruraux où les produits et appareils médicaux (sérum, vaccins, appareillage électrique médical, etc.) seront désormais conservés ou utilisés dans des conditions convenables. Cela permettra d'éviter aux populations d'effectuer des déplacements sur de longues distances pour se soigner. Cette situation aura inévitablement une incidence positive sur l'état de santé et même l'espérance de vie de ces populations.

Au niveau de l'éducation et de l'accès à l'information, les équipements d'accès à l'information (téléviseurs, ordinateurs, réseau internet), et les établissements scolaires pourront disposer de l'électricité pour assurer leur bon fonctionnement. En outre, l'électricité constitue pour les élèves un moyen de facilitation de l'apprentissage les soirs, de retour des classes. Ces meilleures conditions d'études pourraient également avoir un impact positif sur les résultats scolaires de ces localités. **Cet impact est d'importance majeure.**

#### ❖ **Amélioration des conditions de sécurité des populations des villages bénéficiaires du projet**

Du fait de l'absence de l'électricité, les villages ne sont pas éclairés la nuit. Ce qui ne permet pas aux populations d'accéder à leurs villages pendant la nuit. Cette situation est également de nature à exposer ces populations à des risques d'insécurité, liés au banditisme ou à la morsure de reptiles. Avec la disponibilité permanente de l'électricité et du système de l'éclairage public proposé dans le projet, les conditions d'accès à certains villages seront améliorées. Ce qui contribuera à la réduction de l'insécurité dans les villages bénéficiaires du projet. **Cet impact est d'importance moyenne.**

#### ❖ **Amélioration de la cohésion sociale et réduction de l'exode rural**

De nombreux villages retenus dans le cadre de ce projet font l'objet de répulsion du fait du manque d'électricité et d'éclairage. Selon les informations recueillies auprès des populations, ce manque d'électricité a été à l'origine de l'abandon de poste par des fonctionnaires (instituteurs). Certaines populations surtout les jeunes préfèrent regagner la ville ou les zones disposant au moins de l'électricité. L'électrification des localités concernées contribuera inévitablement à rendre attractifs ces villages mais encore plus à favoriser la cohésion sociale et contribuer à la réduction de l'exode rural. **Cet impact est d'importance majeure.**



Tableau 30 : Matrice d'évaluation de l'importance des impacts positifs du projet

| Phase du projet                              | Activités source d'impact                                                                                                                                     | Composante du milieu affectée    | Descripteur d'impact                                                                                                                  | Nature de l'impact | Variables d'évaluation |            |         | Importance |
|----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|------------------------|------------|---------|------------|
|                                              |                                                                                                                                                               |                                  |                                                                                                                                       |                    | Intensité              | Étendue    | Durée   |            |
| Pré-construction                             | Milieu humain ou socioéconomique                                                                                                                              |                                  |                                                                                                                                       |                    |                        |            |         |            |
|                                              | - Recrutement de la main d'œuvres ;<br>- Installation de la base de chantier ;<br>- Terrassement pour le dégagement des emprises.                             | Emplois                          | Création de 57 à 95 d'emplois directs et indirects                                                                                    | Positif direct     | Moyenne                | Locale     | Courte  | Moyenne    |
|                                              |                                                                                                                                                               | Activités économiques            | Développement circonstanciel d'AGR                                                                                                    | Positif indirect   | Moyenne                | Locale     | Courte  | Moyenne    |
|                                              |                                                                                                                                                               |                                  | Opportunité d'affaires pour les propriétaires de maisons de sites d'emprunt de matériaux et d'hôtels et autres opérateurs économiques | Positif indirect   | Faible                 | Locale     | Courte  | Moyenne    |
|                                              |                                                                                                                                                               | Voies routières                  | Amélioration des voies d'accès de certains villages concernés par le projet                                                           | Positif indirect   | Moyenne                | Locale     | Moyenne | Moyenne    |
| Construction et installation des équipements | Milieu humain ou socioéconomique                                                                                                                              |                                  |                                                                                                                                       |                    |                        |            |         |            |
|                                              | - Exécution des fouilles ;<br>- Implantation des supports<br>- Transport et installation des équipements<br>- Mise sous tension et en service des conducteurs | Emplois                          | Création d'emplois directs et indirects                                                                                               | Positif direct     | Moyenne                | Locale     | Moyenne | Moyenne    |
|                                              |                                                                                                                                                               | Activités économiques            | Développement circonstanciel d'AGR                                                                                                    | Positif indirect   | Moyenne                | Locale     | Moyenne | Moyenne    |
| Exploitation et entretien                    | - Fonctionnement des équipements                                                                                                                              | Milieu biophysique               |                                                                                                                                       |                    |                        |            |         |            |
|                                              |                                                                                                                                                               | Milieu biophysique               | Réduction des pressions sur les ressources ligneuses                                                                                  | Positif            | Moyenne                | Ponctuelle | Longue  | Moyenne    |
|                                              |                                                                                                                                                               | Milieu humain ou socioéconomique |                                                                                                                                       |                    |                        |            |         |            |
|                                              |                                                                                                                                                               | Développement local              | Développement de l'économie locale et amélioration des                                                                                | Positif indirect   | Forte                  | Locale     | Longue  | Majeure    |

|  |  |                                                             |                                                                                           |                  |         |        |        |         |
|--|--|-------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|---------|--------|--------|---------|
|  |  |                                                             | revenus des femmes et des jeunes                                                          |                  |         |        |        |         |
|  |  | Électricité                                                 | Disponibilité du service électrique                                                       | Positif direct   | Forte   | Locale | Longue | Majeure |
|  |  | Accessibilité de certains villages aux transports en commun | Amélioration des conditions d'accessibilité de certains villages aux transports en commun | Positif indirect | Moyenne | Locale | Longue | Moyenne |
|  |  | Conditions de vie des populations                           | Amélioration des conditions de vie des populations                                        | Positif direct   | Forte   | Locale | Longue | Majeure |
|  |  | Cohésion sociale et exode rural                             | Amélioration de la cohésion sociale et réduction de l'exode rural                         | Positif indirect | Forte   | Locale | Longue | Majeure |

Source : NATRA Consultant, mai 2025

### 4.3 Impacts négatifs du projet

#### 4.3.1 Impacts négatifs liés à la phase préparatoire

##### 4.3.1.1 Sur le milieu biophysique

###### ❖ **Sur la topographie et le paysage : Modification de la topographie et du paysage**

Les travaux d'ouverture des emprises des sites des travaux sont potentiellement responsables de modification de la topographie avec surtout de l'amoncellement pêle-mêle des matériaux de déblai. Ces travaux généreront pour le sous-projet 9,5 ha d'emprise ouverte pour la pose des lignes HT. Cette modification, quoique confinée aux zones jouxtant les sites des travaux sera d'une portée géographique régionale car les travaux concernent plusieurs itinéraires dispersés dans les différents départements de la région. **Cet impact est d'importance majeure.**

###### ❖ **Sur le sol : Exposition des sols aux effets de l'érosion**

Les travaux relatifs à l'installation des bases de chantier et surtout, ceux relatifs à l'ouverture des emprises des travaux contribueront à exposer celui-ci aux effets de l'érosion. **Cet impact est d'importance mineure.**

###### ❖ **Sur l'air : Altération de la qualité de l'air**

Les différentes activités liées à la préparation du chantier (installation de chantier, dégagement des emprises) provoqueront la diffusion de fumées dont les valeurs du CO<sub>2</sub> mesuré varient entre 850 ppm et 900 ppm (inférieures à la valeur d'exposition moyenne (VEM) qui est 5.000 ppm) et les mesures de poussières dans l'ordre de PM 10 varient entre 17,9 et 47,4 µg/m<sup>3</sup> dans les différentes zones concernées par les travaux. Ces valeurs sont inférieures à la valeur limite de 50 µg/m<sup>3</sup>. Cette situation est de nature à altérer la qualité de l'air ambiant dans la zone du projet qui se traduira par une pollution de l'air. **Cet impact est d'importance mineure.**

###### ❖ **Sur la végétation : dégradation de 9,5 ha de couvert végétal**

La zone du projet abrite de la végétation significative. Cette végétation est composée d'arbres, de broussailles, et de quelques arbres dispersés le long des voies souvent non ouvertes. Lors des travaux d'ouverture de l'emprise sur les différents itinéraires, ces formations végétales seront rasées. Ce qui va occasionner la perte de 13 019 arbres dont 02 arbres de teck et 9,5 ha de végétations seront détruites. **Cet impact est d'importance majeure.**

###### ❖ **Sur la faune : Destruction d'habitats fauniques et migration forcée de la faune concernée**

Même si la population faunique terrestre est fortement réduite par les diverses activités dans la zone du projet et des exploitations agricoles rencontrées, il en existe tout de même. La réalisation du projet aura donc des conséquences négatives sur la faune qui se traduira par la destruction ou la modification des habitats naturels, la disparition ou la diminution de certaines espèces, la perturbation des mouvements migratoires ou de déplacement de la faune, due à la destruction de 9,5ha d'emprise libérée, et donc de destruction probable d'habitats fauniques.

De toute façon, cette faune est appelée à migrer ailleurs ou même à disparaître avec les activités agricoles et bien d'autres activités qui vont s'intensifier dans la zone du projet du fait de la pression sur le milieu.

Selon la période à laquelle se dérouleront les travaux de construction des lignes, le bruit et l'activité du chantier pourraient effrayer certains animaux et oiseaux, mais en général une fois les ouvrages terminés et le calme revenu, les animaux repeuplent les lieux qu'ils avaient désertés.

Mais pour certaines espèces très sensibles, les travaux peuvent perturber, voire faire échouer, la reproduction si le chantier se situe à proximité des sites de reproduction ou de nidification.

Cet impact est **d'importance moyenne**.

#### **4.3.1.2 Sur le milieu humain ou socioéconomique**

##### **❖ Nuisances sonores et atmosphériques aux populations et au personnel de chantier**

L'installation des équipements devant servir de base de chantier et le dégagement des emprises nécessiteront quelques mouvements d'engins de chantier et des activités qui pourraient provoquer des nuisances liées à l'émission de bruits et à la pollution atmosphérique, susceptibles d'affecter la quiétude et le bien-être des populations riveraines et le personnel de chantier déjà en activité. En effet les valeurs des bruits obtenues oscillent entre 35,5dB(A) et 42,4dB(A), ces données sont inférieures au seuil de la norme ivoirienne de 45dB(A) dans les zones résidentielles et rurales. Les poussières dans l'ordre de PM 10 varient entre 17,9 et 47,4 µg/m<sup>3</sup> dans les différentes zones concernées par les travaux. Ces valeurs sont inférieures à la valeur limite de 50 µg/m<sup>3</sup>. **Cet impact est d'importance mineure.**

##### **❖ Destruction des cultures**

Les couloirs des lignes moyennes tensions projetés traverseront de nombreuses plantations de cultures pérennes et vivrières (7,41ha plantations) observées le long de la plupart des itinéraires concernés. Pendant l'ouverture des itinéraires, la traversée de plantations sur des distances importantes et dans une emprise de 22 mètres au moins dans les différents départements, pourraient entraîner l'abattage de nombreux plants (13 019 arbres) et la destruction de cultures de rente et vivrières. Cela constituera une perte importante de revenus pour les propriétaires. **Cet impact est d'importance majeure.**

##### **❖ Perte de revenus agricoles**

La destruction des cultures agricoles appartenant à 25 personnes affectées constituera une perte définitive de revenus pour les exploitants agricoles. **Cet impact est d'importance majeure**

##### **❖ Restriction d'accès aux terres des localités traversées**

Les zones rurales traversées par le projet sont constituées par les terroirs villageois sur lesquels s'exercent des droits coutumiers. Ce sont des terres agricoles villageoises, familiales ou individuelles et gérées par les chefs de terre, les chefs de familles et les chefs de villages. Les parcelles de terres situées dans l'emprise des lignes HTA projetées, occupent une superficie de 9,5 ha, qu'elles soient en culture ou en friche, seront définitivement occupées. Cette situation pourrait faire l'objet de mécontentement ou d'opposition des personnes qui revendiqueraient la propriété des espaces occupés ou traversés. Toutefois, il convient d'indiquer que les populations pourront toujours continuer à mettre en valeur ces terres avec des cultures vivrières ; ce qui réduirait l'importance de l'impact qui peut être estimée **moyenne**.

#### **4.3.2 Impacts négatifs liés à la phase de construction**

##### **4.3.2.1 Sur le milieu biophysique**

❖ **Sur la topographie : Modification de la topographie dans les zones jouxtant les travaux**

Les travaux liés à la réalisation de ce projet, induisent des impacts négatifs sur la topographie du milieu. En effet, les travaux de fouilles vont occasionner le décapage de plus de 129,525 m<sup>2</sup> de surface de sol, soit 194,288 m<sup>3</sup> de dépôts de terre entreposés en bordure de route et surélevés par rapport au niveau général du sol, pendant les travaux de fouilles, vont modifier la topographie dans la zone. **L'importance de cet impact est mineure**

❖ **Sur les sols : Pollution/Modification de la structure des sols**

Les sols peuvent subir des phénomènes de contamination dus aux actions suivantes :

- les déversements inopinés de laitance du béton lors de la construction ou lors de l'implantation des poteaux et pylônes ;
- les rejets accidentels ou non de produits chimiques dangereux (acides, carburant, huiles usagées, graisses) provenant des engins de chantier ;
- le déversement accidentel d'huile de refroidissement contenu dans les transformateurs lors de leur installation.

Il convient d'indiquer que les risques de pollution du sol par la laitance de ciment, les déversements accidentels de produits chimiques et de résidus d'hydrocarbures sont cependant très limités car l'entretien des engins se ne fera pas sur place et les transformateurs sont en principe manipulés avec précaution. **Cet impact est d'importance mineure.**

❖ **Sur l'air : Altération de la qualité de l'air**

Les travaux de construction nécessiteront l'apport de matériaux volatiles comme le sable et le ciment. Lorsque ces matériaux ne sont pas bien protégés, ils provoquent l'émission de poussières par l'action du vent, entraînant du coup une altération de l'air. Cette altération pourrait également provenir de la combustion des hydrocarbures utilisés pour le fonctionnement des engins de chantier. Ainsi, la rotation des engins, émettant des fumées et transportant des matériaux volatils pourraient contribuer à altérer la qualité de l'air dans les zones du projet où les concentrations des polluants dans l'air sont déjà acceptables. Les valeurs des poussières dans l'ordre de PM10 de 17,9 à 47,4µg/m<sup>3</sup>. Ces valeurs sont inférieures au de 50µg/m<sup>3</sup>. **Cet impact est d'importance mineure.**

❖ **Sur le climat sonore : Détérioration de la qualité du niveau sonore**

Les mouvements des engins lors des travaux de terrassement du site de construction et des véhicules de livraison des matériels de construction émettront des bruits qui auront une incidence notable sur l'état du climat sonore dans les zones des travaux en amplifiant le niveau des bruits initialement émis par les transports en commun. Mais, ces bruits ne constitueront pas une gêne importante pour les populations occupant les sites environnants, car la valeur maximale des mesures réalisées est de 42,4 dB(B) qui est inférieur à la norme de 45 dB(A). **Cet impact est d'importance mineure.**

❖ **Sur les eaux de surface : pollution des eaux**

Certains couloirs empruntés par le réseau électrique projeté, traversent de nombreux bas-fonds drainés par de petits cours d'eau et même des cours d'eau. Ces cours d'eau sont susceptibles d'être pollués en cas de déversement de produits dangereux ou de laitance de ciment sur le sol ou dans leurs environs. Une fois sur le sol, ces produits pourraient être drainés les eaux pluviales vers ces cours d'eau provoquant ainsi leur pollution. **Cet impact est d'importance moyenne.**

#### **4.3.2.2 Sur le milieu humain ou socioéconomique**

##### **❖ Atteintes au bien-être des populations et du personnel de chantier par les nuisances sonores et atmosphériques**

Les différentes activités liées aux travaux de construction occasionneront des mouvements et rotations d'engins. Ces mouvements de chantier sont de nature à provoquer des nuisances liées à l'émission de bruits, de poussières et de fumées, susceptibles d'affecter la quiétude et le bien-être des populations et le personnel. **Cet impact est d'importance mineure.**

##### **❖ Dégradation du cadre de vie par les déchets de chantier**

Les travaux prévus favoriseront la production de déchets divers. Ces déchets issus des différentes activités sont essentiellement de type Déchet Industriel Banal (DIB) constitués de chute de fer, de bois traités, de fils de câbles électriques d'isolants, etc.... et de type déchets ménagers ordinaires. De leur mode de gestion pourrait dépendre la qualité du cadre de vie de la zone du projet pendant les travaux. En effet, les déchets générés pourraient se retrouver pêle-mêle dans la zone du projet s'ils sont mal gérés. Cette situation pourrait être source de dégradation du cadre de vie. **Cet impact est d'importance moyenne.**

#### **4.3.3 Impacts négatifs liés à la phase d'exploitation et d'entretien**

##### **4.3.3.1 Sur le milieu biophysique**

##### **❖ Contamination du milieu naturel**

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 milieu naturel (sol, eau) par les lubrifiants, les huiles usagées de transformateurs et les équipements contenant des huiles diélectriques. Ces produits, s'ils ne sont pas convenablement gérés pourraient se retrouver dans la nature provoquant ainsi la contamination du milieu. **Cet impact est d'importance mineure.**

##### **4.3.3.2 Sur le milieu humain ou socioéconomique**

##### **❖ Exposition aux tensions et champs électromagnétiques**

Les entretiens nécessiteront la réalisation des travaux en présence d'objets métalliques de grandes hauteurs, qui maintenus isolés au sol sont facteur d'apparition de tensions et champs électromagnétiques émis par les équipements électriques. Ainsi, toute personne qui entre en contact avec ces objets s'expose à une décharge de brève durée assez désagréable mais non dangereuse. **Cet impact est d'importance mineure.**

##### **❖ Exposition aux surtensions atmosphériques**

L'exposition aux surtensions atmosphériques (foudres) est inhérente aux activités du secteur de l'électricité. En effet, du fait de la hauteur de certains équipements électriques conduisant du courant, pendant les périodes d'intempéries (orage), les pylônes, les poteaux et les postes sont les cibles des coups de foudre les exposant aux surtensions atmosphériques. Ce qui pourrait causer des dommages non seulement aux équipements mais également aux personnes, au voisinage des installations électriques. **Cet impact est d'importance mineure**

**❖ Détérioration du cadre de vie par les rejets des déchets issus des travaux**

Le rejet anarchique des matériaux defectueux issus de l'entretien des équipements peut constituer une source de 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, s'ils ne sont pas bien gérés, pourraient faire l'objet de rejet anarchique détériorant ainsi le cadre de vie.

**L'importance de cet impact est mineure.**

Tableau 31 : Matrice d'évaluation de l'importance des impacts négatifs du projet

| Phase du projet  | Activités source d'impact                    | Composant e du milieu affectée        | Descripteur d'impact                                                            | Nature de l'impact | Variables d'évaluation |            |            | Importance |
|------------------|----------------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|--------------------|------------------------|------------|------------|------------|
|                  |                                              |                                       |                                                                                 |                    | Intensi té             | Étendue    | Durée      |            |
| Pré-construction | Terrassement pour le dégagement des emprises | Milieu biophysique                    |                                                                                 |                    |                        |            |            |            |
|                  |                                              | Topographie                           | Modification de la topographie et du                                            | Négatif direct     | Forte                  | Ponctuelle | Longue     | Majeure    |
|                  |                                              | Air                                   | Altération de la qualité de l'air                                               | Négatif direct     | Faible                 | Ponctuelle | Courte     | Mineure    |
|                  |                                              | Sol                                   | Exposition des sols aux effets de l'érosion                                     | Négatif direct     | Faible                 | Ponctuelle | Courte     | Mineure    |
|                  |                                              | Végétation                            | Dégradation de 9,5 ha du couvert végétation et perte de 13 019 arbres           | Négatif direct     | Forte                  | Ponctuelle | Longue     | Majeure    |
|                  |                                              | Faune                                 | Destruction d'habitats fauniques et                                             | Négatif direct     | Moyenne                | Locale     | Permanente | Moyenne    |
|                  |                                              | Milieu humain ou socioéconomique      |                                                                                 |                    |                        |            |            |            |
|                  |                                              | Bien-être et quiétude des populations | Nuisances sonores et atmosphériques aux populations et au personnel de chantier | Négatif direct     | Faible                 | Ponctuelle | Courte     | Mineure    |
|                  |                                              | Revenus des populations               | Pertes de revenus pour les petits commerçants et artisans                       | Négatif direct     | Moyenne                | Locale     | Longue     | Majeure    |
|                  |                                              |                                       | Destruction de cultures et perte de revenus agricoles                           | Négatif direct     | Forte                  | Régionale  | Longue     | Majeure    |
|                  |                                              | Foncier                               | Restriction d'accès aux terres des localités traversées                         | Négatif direct     | Forte                  | Régionale  | Longue     | Moyenne    |
|                  |                                              | Milieu biophysique                    |                                                                                 |                    |                        |            |            |            |

| Phase du projet                              | Activités source d'impact                                                                                                                             | Composant e du milieu affectée          | Descripteur d'impact                                                            | Nature de l'impact | Variables d'évaluation |            |         | Importance |
|----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|--------------------|------------------------|------------|---------|------------|
|                                              |                                                                                                                                                       |                                         |                                                                                 |                    | Intensité              | Étendue    | Durée   |            |
| Construction et installation des équipements | Exécution des fouilles ;<br>Implantation supports<br>Transport et installation des équipements                                                        | Topographie                             | Modification de la topographie et du paysage                                    | Négatif direct     | Faible                 | Ponctuel   | Courte  | Mineure    |
|                                              |                                                                                                                                                       | Air                                     | Altération de la qualité de l'air                                               | Négatif direct     | Faible                 | Ponctuelle | Courte  | Mineure    |
|                                              |                                                                                                                                                       | Sol                                     | Pollution/Modification de la structure des sols                                 | Négatif direct     | Faible                 | Ponctuelle | Courte  | Mineure    |
|                                              |                                                                                                                                                       | Niveau sonore                           | Détérioration de la qualité du niveau sonore                                    | Négatif direct     | Faible                 | Ponctuelle | Courte  | Mineure    |
|                                              |                                                                                                                                                       | Eaux                                    | Pollution des eaux                                                              | Négatif indirect   | Faible                 | Ponctuelle | Courte  | Moyenne    |
|                                              | Mise sous tension et en service des conducteurs                                                                                                       | <b>Milieu humain ou socioéconomique</b> |                                                                                 |                    |                        |            |         |            |
|                                              |                                                                                                                                                       | Bien-être et quiétude des populations   | Nuisances sonores et atmosphériques aux populations et au personnel de chantier | Négatif direct     | Moyenne                | Ponctuelle | Courte  | Mineure    |
| Construction et installation des équipements | Exécution des fouilles ;<br>Implantation supports<br>Transport et installation des équipements<br><br>Mise sous tension et en service des conducteurs | Cadre de vie                            | Dégradation du cadre de vie par les déchets de chantier                         | Négatif direct     | Moyenne                | Ponctuelle | Moyenne | Moyenne    |
| Exploitation et entretien                    | Fonctionnement<br>entretien des équipements                                                                                                           | <b>Milieu biophysique</b>               |                                                                                 |                    |                        |            |         |            |
|                                              |                                                                                                                                                       | Milieu naturel                          | Contamination du milieu naturel                                                 | Négatif            | Moyenne                | Ponctuelle | Courte  | Mineure    |
|                                              |                                                                                                                                                       | <b>Milieu humain ou socioéconomique</b> |                                                                                 |                    |                        |            |         |            |
|                                              |                                                                                                                                                       | Sécurité                                | Exposition aux tensions et champs électromagnétiques                            | Négatif            | Moyenne                | Ponctuelle | Courte  | Mineure    |
|                                              |                                                                                                                                                       |                                         | Exposition aux surtensions atmosphériques                                       | Négatif            | Moyenne                | Ponctuelle | Courte  | Mineure    |



| Phase du projet | Activités source d'impact | Composant e du milieu affectée | Descripteur d'impact                                                       | Nature de l'impact | Variables d'évaluation |            |        | Importance |
|-----------------|---------------------------|--------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|--------------------|------------------------|------------|--------|------------|
|                 |                           |                                |                                                                            |                    | Intensité              | Étendue    | Durée  |            |
|                 |                           | Cadre de vie                   | Détérioration du cadre de vie par les rejets des déchets issus des travaux | Négatif            | Faible                 | Ponctuelle | Courte | Mineure    |

Source : NATRA Consultant, mai 2025

## 5. MESURES DE GESTION DES IMPACTS E&S DU PROJET

---

La mise en œuvre du projet entraînera des impacts négatifs sur le milieu biophysique et sur le milieu humain notamment, des déplacements d'activités économiques et des pertes de revenus ainsi que des risques de profanation de sites sacrés et culturels. Pour faire face à ces impacts, des mesures pour la réduction des impacts ou des mesures de compensation adéquates doivent être prises. Ces dispositions concernent de façon spécifique, les composantes de l'environnement affectées par les travaux sur l'ensemble des sites. Le principe et les modalités de la mise en œuvre de ces recommandations et compensations sont analysés dans le présent chapitre.

### 5.1 Mesures de bonification des impacts positifs

#### *5.1.1 Dispositions générales pour la bonification des impacts sur l'emploi*

Dans le but de bonifier les impacts positifs relatifs à la création d'emplois directs et indirects, les entreprises retenues pour les travaux devront 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 recommandation 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 projet pour s'approprier le projet et s'impliquer davantage. La mise en œuvre de cette recommandation pourrait s'appuyer sur l'implication des différentes mairies locales afin d'éviter d'éventuels remous sociaux.

#### *5.1.2 Dispositions générales pour la 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 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.

### 5.2 Mesures de gestion des impacts négatifs en phase préparatoire

#### **5.2.1 Mesures générales pour le fonctionnement du chantier**

En général, la réduction des impacts d'un projet dépend des dispositions organisationnelles et techniques mises en place par l'entreprise des travaux. Pour minimiser les risques de dysfonctionnement général du chantier et partant des travaux sur l'environnement, chaque entreprise des travaux devra :

- installer une base de chantier dans l'une des localités de sa zone d'intervention ;
- 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 ;
- élaborer et diffuser le règlement intérieur de chantier ;

- 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 ;
- définir et diffuser auprès du personnel de chantier et des populations riveraines un plan de circulation générale autour du chantier ;
- définir clairement et respecter les limites de l'emprise des travaux ;
- acquérir et distribuer des Équipements de Protection Individuelle (EPI) et des Équipements de Protection Collective (EPC) conformes et adaptés aux travaux.

## **5.2.2 Mesures spécifiques pour la gestion des impacts négatifs du projet**

### ***5.2.2.1 Mesures de gestion des impacts sur le milieu biophysique***

#### **❖ Mesures pour minimiser la modification de la topographie et du paysage**

Pour minimiser la modification de la topographie et du paysage, il faudra :

- limiter l'amoncellement pêle-mêle de déchets de terre sur le chantier ;
- étaler régulièrement les monticules de terres qui pourraient découler des déblais ;
- mettre régulièrement en dépôt définitif les matériaux non réutilisables pour ne pas encombrer les zones des travaux ;
- Procéder en la remise en état des sites après les travaux.

#### **❖ Mesures pour la protection de la qualité de l'air**

Les recommandations pour la protection de la qualité de l'air consisteront à :

- utiliser des engins et des véhicules de bonne qualité justifiant du certificat de visite technique à jour par une structure agréée ;
- procéder régulièrement à l'entretien des véhicules et machines.

#### **❖ Mesures de protection des sols**

Pour réduire l'exposition des sols aux effets de l'érosion lors de l'ouverture des emprises, il convient de limiter strictement le décapage des sols aux emprises des travaux.

Pour ce qui concerne la protection des sols contre les effets de la pollution accidentelle par les produits pétroliers et huiles usagées, il convient de disposer de bacs étanches de vidanges des huiles usées, d'aménager des aires étanches pour la vidange et de disposer de kits de décontamination en cas de déversement accidentel de produits pétroliers.

#### **❖ Mesures pour la gestion du couvert végétal**

Pour assurer la bonne gestion du couvert végétal, l'entreprise des travaux devra limiter les défrichements aux emprises des travaux et prévoir des actions de planting d'arbres ou de reboisement compensatoire à concurrence du nombre d'arbres et d'espèces abattus dans les différentes emprises, en collaboration avec le maître d'ouvrage délégué, avec les ONG environnementales locales qui interviennent dans la promotion de l'agroforesterie et au besoin avec l'implication de la SODEFOR.

#### **❖ Mesures relatives à la protection de la faune**

Lors des travaux, l'entrepreneur doit éviter la destruction de la biodiversité et effectuer une exploitation rationnelle des zones d'emprunt.

Définir et mettre en place des actions de sensibilisation sur l'interdiction de la chasse et la protection des espèces vulnérables identifiées localement.

Interdire à toute personne la chasse dans la zone du sous-projet surtout dans la réserve naturelle située à Dolo 3.

#### **5.2.2.2 Mesures de gestion des impacts sur le milieu humain ou socioéconomique**

##### **❖ Mesures pour la réduction des nuisances sonores et atmosphériques**

Pour réduire ces nuisances, l'entreprise des travaux devra :

- utiliser des engins et équipements émettant peu de bruits ;
- limiter à titre préventif les émissions sonores dans la mesure où cela est réalisable sur le plan technique ;
- éviter les travaux bruyants aux heures de repos ;
- arroser les zones de terrassement par temps sec afin d'éviter des gênes et nuisances aux populations et personnel de chantier.

##### **❖ Mesures pour la compensation des activités agricoles impactées par le projet**

Les propriétaires des plantations et champs rencontrés dans les couloirs des lignes projetées et sur les sites d'implantation des poteaux devront être indemnisés de façon équitable par le promoteur du projet, dans le cadre de la mise en œuvre du PAR.

##### **❖ Mesures pour atténuer l'aliénation des terres des localités traversées**

Il conviendrait que CI-Energies engage des négociations avec les propriétaires des parcelles situées dans les couloirs des lignes projetées et sur les sites d'implantation des poteaux afin d'éviter tout mécontentement et toute opposition qui pourrait freiner le bon déroulement des activités du projet.

À cet effet, les actions suivantes devront être menées pour faciliter la libération des emprises :

- impliquer les autorités préfectorales afin d'informer les populations bien avant les occupations des sites des travaux ;
- 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.

##### **❖ Mesures pour la gestion de la qualité du paysage**

Les travaux de dégagement des emprises des sites des travaux vont générer une quantité plus ou moins considérable de déchets divers. Pour protéger le paysage et le cadre de vie, chaque entreprise doit mettre en place les mesures suivantes :

- Obtenir au préalable l'autorisation des eaux et forêts de la localité avant l'abattage des arbres dans l'emprise du projet ;
- produire et soumettre à la validation du maître d'ouvrage, avant le démarrage des premiers travaux, un PPGED de chantier qu'elle compte mettre en œuvre durant tout le chantier ;
- stocker progressivement et provisoirement sur des sites préalablement identifiés et obtenus auprès des chefs de villages ou de terres ou d'éventuels propriétaires le long des zones des travaux, les déchets issus de démolition et d'excavation ;

- prévoir des camions pour le ramassage au plus tôt des déchets et leur mise en dépôt définitif ;
- tronçonner les branchages des arbres abattus et les mettre à la disposition des populations pour leurs besoins domestiques.

Tableau 32 : Matrice de synthèse des impacts et mesures d'atténuation en phase préparatoire

| Activités sources d'impact        | Composante du milieu affectée                                                                           | Impacts                                              | Mesures d'atténuation ou de compensation                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|-----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Installation générale du chantier | Toutes les composantes                                                                                  | Dysfonctionnement général du chantier                | <p>Pour minimiser les dysfonctionnements en général du chantier et partant, des travaux sur l'environnement, chaque entreprise des travaux devra :</p> <p>installer une base de chantier dans l'une des localités de sa zone d'intervention ;</p> <p>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 ;</p> <p>élaborer et diffuser le règlement intérieur de chantier ;</p> <p>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 ;</p> <p>définir et diffuser auprès du personnel de chantier et des populations riveraines un plan de circulation générale autour du chantier ;</p> <p>définir clairement et respecter les limites de l'emprise des travaux ;</p> <p>acquérir et distribuer des Équipements de Protection Individuelle (EPI) et des Équipements de Protection Collective (EPC) conformes et adaptés aux travaux.</p> |
|                                   | Milieu humain ou socioéconomique : Dispositions générales pour la bonification des impacts sur l'emploi |                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|                                   | 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 projet pour s'approprier le 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 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.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |

| Activités sources d'impact                                                              | Composante du milieu affectée         | Impacts                                                                                                                                    | Mesures d'atténuation ou de compensation                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Installation de la base de chantier<br><br>Terrassement pour le dégagement des emprises | Milieu biophysique                    |                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|                                                                                         | Topographie                           | Modification de la topographie et du paysage                                                                                               | Limiter l'amoncellement pêle-mêle de déchets de terres sur le chantier.<br>Étaler régulièrement les monticules de terres qui pourraient découler des déblais.<br>Mettre régulièrement en dépôt définitif les matériaux non réutilisables pour ne pas encombrer les zones des travaux.                                                                           |
|                                                                                         | Air                                   | Altération de la qualité de l'air                                                                                                          | Utiliser des engins et des véhicules justifiant d'un certificat d'entretien d'une structure agréée en matière.<br>Procéder régulièrement à l'entretien des véhicules et machines.                                                                                                                                                                               |
|                                                                                         | Sol                                   | Exposition des sols aux effets de l'érosion<br>Contamination des sols par des déversements accidentels d'hydrocarbure et d'huile de moteur | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Limiter strictement le décapage des sols aux emprises des travaux</li> <li>- Disposer de bacs étanches pour les vidanges des huiles usées,</li> <li>- aménager des aires étanches pour la vidange</li> <li>- et disposer de kits de décontamination en cas de déversement accidentel de produits pétroliers</li> </ul> |
|                                                                                         | Végétation                            | Intensification de la dégradation du couvert végétal                                                                                       | Limiter le défrichement du couvert végétal aux emprises des travaux procéder au reboisement compensatoire en partenariat avec les ONG environnementales locales qui interviennent dans la promotion de l'agroforesterie à concurrence du nombre d'arbres et d'espèces abattus dans les différentes localités.                                                   |
|                                                                                         | Milieu humain ou socioéconomique      |                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|                                                                                         | Bien-être et quiétude des populations | Nuisances sonores et atmosphériques aux populations et au personnel de chantier                                                            | Utiliser des engins et équipements émettant peu de bruits ;<br>Limiter à titre préventif les émissions sonores dans la mesure où cela est réalisable sur le plan technique ;<br>Éviter les travaux bruyants aux heures de repos ;<br>Humidifier les zones de terrassement par temps sec.                                                                        |
|                                                                                         | Revenus des populations               | Pertes de revenus pour les petits commerçants et artisans                                                                                  | Procéder à la relocalisation ou à l'indemnisation juste et équitable des propriétaires des petits commerces                                                                                                                                                                                                                                                     |
|                                                                                         | 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                                                                                     | Impliquer les autorités préfectorales afin d'informer les populations bien avant les occupations des sites des travaux.<br>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.                                                       |

| Activités sources d'impact | Composante du milieu affectée | Impacts                                                    | Mesures d'atténuation ou de compensation                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|----------------------------|-------------------------------|------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                            | Paysage et cadre de vie       | Détérioration de l'esthétique paysagère et du cadre de vie | Produire et soumettre à la validation du maître d'œuvre un PPGED de chantier ;<br>Stocker progressivement et provisoirement les déchets issus de démolition et d'excavation ;<br>Prévoir des camions pour le ramassage des déchets et leur mise en dépôt définitif.<br>Tronçonner les branchages des arbres abattus et les mettre à la disposition des populations pour leurs besoins domestiques. |

Source : NATRA Consultant, mai 2025

### 5.3 Mesures pour la gestion des impacts négatifs en phase de construction

#### 5.3.1 Mesures pour la gestion des impacts négatifs sur le milieu biophysique

##### ❖ Mesures pour minimiser la modification de la topographie et de l'esthétique paysagère dans les zones jouxtant les travaux

Les travaux de déblais entraînant des dépôts de terre entreposés en bordure de route et surélevés par rapport au niveau général du sol, travaux sont potentiellement responsables de modification de la topographie avec surtout l'amoncellement pêle-mêle des matériaux de déblai.

Afin de minimiser cela, l'entreprise des travaux mettra tout en œuvre pour respecter la topographie générale du site des travaux en prenant les dispositions suivantes :

- limiter le décapage des sols au strict minimum ;
- veiller au strict respect de la topographie actuelle des itinéraires concernés de sorte à éviter tout décapage profond de la plateforme des zones travaux ;
- respecter la qualité de l'esthétique paysagère locale en évitant de créer pêle-mêle sur le chantier de nombreuses zones de dépôts provisoires de matériaux ;
- mettre régulièrement en dépôt définitif les matériaux non réutilisables pour ne pas encombrer les zones des travaux
- Remettre en état les sites en fin de chantier.

##### ❖ Mesures pour la Protection des sols et sous-sols face aux à la pollution

Les recommandations relatives à la protection des sols et du sous-sol contre les rejets anarchiques de produits pétroliers et autres polluants, il s'agira de :

- s'assurer que la distribution de carburant sur le chantier est suffisamment protégée contre les risques de déversements inopinés sur le sol ;
- mener les opérations de vidange d'engins in situ en utilisant des futs posés sur une bâche pour collecter les huiles usagées, au cas où elles ne sont pas faites dans un garage mécanique ou dans une station-service;
- recueillir et stocker les huiles usagées en évitant de les répandre sur le sol et/ou de les mélanger avec l'eau ou les déchets solides ;
- conserver les huiles usagées dans des récipients étanches jusqu'à leur enlèvement du chantier pour élimination ;



- faire enlever régulièrement les fûts d'huiles usées par une entreprise spécialisée dans le reconditionnement de ces huiles.

#### ❖ **Mesures pour la Protection de la qualité de l'air**

Pour limiter la pollution de l'air due aux émissions de poussières et gaz d'échappement lors des travaux de construction des infrastructures électriques, l'entreprise de travaux prendra les dispositions suivantes :

- utiliser des engins et des véhicules en bon état de fonctionnement ;
- procéder régulièrement à l'entretien des véhicules et machines ;
- privilégier les fouilles manuelles pour limiter les émissions de poussières.

#### ❖ **Mesures pour la Protection de la qualité du niveau sonore**

Pour réduire la détérioration de la qualité du niveau sonore, l'entreprise devra se conformer aux dispositions suivantes :

- recourir aux procédés et modes de construction générant peu de bruits ;
- utiliser des machines et appareils respectant un niveau de puissance selon l'état reconnu de la technique, respectant ou émettant des bruits supportables pour les utilisateurs et le voisinage ; si possible recourir aux engins moins bruyants avec marquage de conformité au bruit (marque CE par exemple)
- entretenir les véhicules et machines afin de les maintenir dans un état acceptable.

#### ❖ **Mesures de protection des eaux**

Lors des travaux, les mesures relatives à la protection des plans d'eau contre les rejets anarchiques de produits pétroliers et autres polluants, sont les suivantes :

- éviter de rejeter dans les plans d'eau les déchets produits lors des travaux ;
- 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.
- le cas échéant, recourir à un système antiérosif à proximité des cours d'eau ;
- mettre en place un système de filtration des sédiments à proximité des cours d'eau ou autres ruisseaux ;
- réaliser un suivi de la qualité des eaux à proximité des zones des travaux par des analyse des eaux avec une fréquence appropriée.

### ***5.3.2 Mesures pour la gestion des impacts négatifs sur le milieu socioéconomique***

Mesures pour la préservation du bien-être des populations et du personnel de chantier contre les nuisances sonores et atmosphériques

Pour limiter ou réduire les nuisances que pourraient subir les populations riveraines lors des travaux (poussières, fumées, bruits et vibrations), chaque entreprise des travaux prendra les dispositions suivantes :

- informer les populations quelques jours avant le démarrage des travaux dans leur zone ;

- limiter les horaires de travail et les nuisances sonores suivant la réglementation en vigueur ;
- 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 ;
- doter les travailleurs soumis aux travaux qui génèrent beaucoup de bruit, de casques antibruit ;
- réduire le temps d'exposition aux ambiances sonores élevées (pause, organisation)
- pour atténuer la pollution de l'air par les poussières, les camions transportant les matériaux (sable, déblai, remblai) seront bâchés et les limitations de vitesse seront respectées ;
- arroser périodiquement les zones de travaux qui génèrent des poussières.

### ❖ Mesures pour la gestion des déchets de chantier

Les recommandations pour la gestion des déchets de chantier pourraient consister pour chaque entreprise à :

- mettre effectivement en œuvre son PPGED qu'elle a élaboré au démarrage du chantier ;
- enlever systématiquement du chantier tous les matériaux inutiles déposés et les évacuer immédiatement vers les zones de dépôts définitifs ;
- stocker au fur et à mesure les sacs vides de ciment qui seront produits afin de pouvoir les brûler sur un site approprié ;
- procéder au tri des déchets produits ;
- envisager la réutilisation sur le chantier des rejets issus des travaux ;
- mettre les déchets non réutilisables à la disposition de prestataires habilités pour un recyclage ;
- pourvoir la base de chantier d'une quantité suffisante de réceptacles pour les déchets banals de chantier.

Tableau 33 : Matrice de synthèse des impacts et mesures en phase de construction et installation des équipements

| Activités sources d'impact                                                                                                                                       | Composante du milieu affectée | Impacts                                         | Mesures d'atténuation ou de compensation                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|-------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Exécution des fouilles ;<br>Implantation supports<br>Installation des postes<br>Transport des équipements<br><br>Mise sous tension et en service des conducteurs | Milieu biophysique            |                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|                                                                                                                                                                  | 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 une entreprise agréée par le CIAPOL.</li> <li>- Procéder régulièrement à l'entretien des véhicules et machines</li> <li>- Privilégier les fouilles manuelles pour limiter les émissions de poussières</li> <li>- doter les ouvriers d'équipements de protection individuelle( masque respiratoire) et veiller à leur port effectif</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 des engins in situ sur des aires imperméabilisées ou dans des locaux appropriés ;</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 et agréée pour leur élimination</li> </ul> |
|                                                                                                                                                                  | Niveau sonore                 | Détérioration de la qualité du niveau 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 ; si possible recourir aux engins moins bruyant avec marquage de conformité au bruit (marque CE par exemple)</li> <li>- Entretenir les véhicules et machines afin de les maintenir dans un état acceptable.</li> <li>- Respecter les heures de repos conformément à la réglementation en vigueur en côte d'ivoire</li> </ul>                                                                                |

| Activités sources d'impact                                                                                                                               | Composante du milieu affectée           | Impacts                                                                         | Mesures d'atténuation ou de compensation                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                                          | Eaux                                    | 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> <li>- Mettre en place le cas échéant, un dispositif antiérosif pour piéger les sédiments à proximité des cours d'eau</li> <li>- Suivre la qualité des eaux à, proximité des zones des travaux.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Exécution des fouilles ;<br>Implantation supports<br>Transport et<br>Installation des équipements<br><br>Mise sous tension et en service des conducteurs | <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>- 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, de casques antibruit ;</li> <li>- réduire le temps d'exposition aux ambiances sonores élevées (pause, organisation)</li> <li>- pour atténuer la pollution de l'air par les poussières, les camions transportant les matériaux (sable, déblai, remblai) seront bâchés et les limitations de vitesse seront respectées.</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> |

Source : NATRA Consultant, mai 2025

## **5.4 Mesures pour la gestion des impacts négatifs en phase d'exploitation et d'entretien**

### **5.4.1 Mesures pour la gestion du milieu biophysique**

#### **❖ Mesures relatives à la protection de la faune**

Afin d'atténuer les impacts sur la faune, aucune mesure particulière n'est possible d'autant plus qu'à la fin des travaux, celle-ci pourrait revenir dans son milieu naturel. Concernant particulièrement l'avifaune, les oiseaux reprendront leurs couloirs de déplacement habituels avec les risques de collision avec les câbles électriques pour les espèces volant bas.

### **5.4.2 Mesures pour la gestion du milieu humain ou socioéconomique**

#### **❖ Mesures pour la protection contre les tensions et champs électromagnétiques**

Cet impact est relatif à l'exercice des travaux à proximité des équipements électriques maintenus sous tension. Pour réduire cet impact, l'entreprise devra :

- disposer d'un personnel ayant une habilitation électrique ;
- mettre à disposition du personnel des EPI conformes (casques, chaussures, harnais, ceintures de sécurité et des gants isolants) ;
- disposer de tapis ou tabouret isolant et des perches à corps.

#### **❖ Mesures relatives à l'exposition aux surtensions atmosphériques**

Pour garantir la continuité dans la fourniture de l'électricité, des dispositions appropriées de protection contre les surtensions devront être mises en place. Dans le cadre des travaux d'entretien, la consigne se résume en l'arrêt systématique des travaux dès l'annonce d'un orage. En outre, la mise à la terre des masses métalliques des appareils et des cellules sera effectuée et régulièrement vérifiée.

#### **❖ Mesures pour la préservation du cadre de vie contre les déchets électriques**

Les travaux liés à la période d'exploitation et entretien favoriseront la production de déchets électriques assez variés. L'entreprise veillera à ce que l'ensemble des matériels et équipements électriques déposés soient rassemblés stockés et mis à la disposition de CI-Énergies. Ces déchets pourront faire l'objet de tri pour la récupération d'éventuels composants, en vue d'une réutilisation. Les matériels et équipements défectueux devront être mis en dépôt définitif dans une décharge agréée. Les déchets contenant des matières dangereuses devront être traités par des structures agréées par le CIAPOL et disposant des infrastructures appropriées.

Tableau 34 : Matrice de synthèse des impacts et mesures en phase d'exploitation et d'entretien

| Activités sources d'impact     | Composante du milieu affectée    | Impacts                                                                                        | Mesures d'atténuation ou de compensation                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|--------------------------------|----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Fonctionnement des équipements | Milieu biophysique               |                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|                                | Milieu naturel                   | Contamination du milieu naturel                                                                | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Effectuer les travaux conformément aux codes de bonnes pratiques en vigueur ;</li> <li>- Ajouter un volet environnemental à la formation technique obligatoire ;</li> <li>- Mettre en place des mesures préventives en conformité avec le dispositif de gestion des Matières Dangereuses (MD).</li> <li>- Revégétaliser les couloirs pour empêcher l'érosion ou la dégradation des sols.</li> </ul> |
|                                | Sol et végétation                | Exposition des sols à l'érosion<br>Exposition des couloirs à l'envahissement par la végétation | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Procéder à leur re-végétalisation pour empêcher l'érosion ou la dégradation des sols. ;</li> <li>- Procéder au moins une fois dans l'année au débroussement des couloirs.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                |
|                                | Faune                            | Déplacement involontaire de la faune                                                           | Le personnel des entreprises doit éviter les activités de chasse dans la zone des travaux                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|                                | Milieu humain ou socioéconomique |                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|                                | Santé humaine                    | Atteinte à la santé humaine par le déversement accidentel de l'huile isolante                  | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Éviter le déversement des huiles isolantes</li> <li>- Appliquer efficacement les prescriptions de gestion des Matières Dangereuses (MD)</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                  |
|                                |                                  | Exposition aux tensions induite et champs électromagnétiques                                   | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Disposer d'un personnel ayant une habilitation électrique ;</li> <li>- Mettre à la disposition du personnel des EPI conformes (casques, chaussures, harnais, ceintures de sécurité et des gants isolants) ;</li> <li>- Disposer de tapis ou tabouret isolant et des perches à corps</li> </ul>                                                                                                      |
|                                |                                  | Exposition aux surtensions atmosphériques                                                      | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Arrêter systématiquement les travaux, dès l'annonce d'un orage.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|                                | Disponibilité de l'électricité   | Interruption de la fourniture d'électricité et de désagréments aux populations                 | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Planifier les moments d'interruption de la fourniture d'électricité avec la CIE ;</li> <li>- Informer des abonnés sur les temps d'interruption de la fourniture de l'électricité, avant le démarrage des activités ;</li> <li>- Privilégier les travaux de jour afin d'éviter des coupures d'électricité de nuit.</li> </ul>                                                                        |
|                                | Cadre de vie                     | Détérioration du cadre de vie par les rejets des déchets issus des travaux                     | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Rassembler, stocker et mettre à disposition de CI-Énergies les équipements électriques déposés ;</li> <li>- Mettre les matériels et équipements défectueux en dépôt définitif ;</li> <li>- Faire traiter les déchets contenant des matières dangereuses par des structures agréées par le CIAPOL.</li> </ul>                                                                                        |

Source : NATRA Consultant, juillet 2025



## 6. GESTION DES RISQUES ET DES ACCIDENTS

Le présent chapitre traite les questions relatives à la sécurité des équipements et des installations, à l'hygiène et la santé des personnes.

Il comporte l'estimation des risques aux différentes phases du projet ainsi que des propositions de mesures de prévention et de sécurité idoines à mettre en place par les entreprises exécutrices.

### 6.1. Méthodologie d'identification et d'évaluation des risques

#### 6.1.1. Identification des risques

L'identification des risques se fait à partir des situations à risques liés aux travaux de chaque phase du projet.

La détermination du niveau de risque repose donc sur le jugement que l'Expert pose pour chacun des critères, en considérant les conséquences sur une base globale et non sectorielle. Le niveau de risque est lié à la combinaison du niveau de sévérité ou Gravité (G) et de la probabilité (P) que l'évènement se produise. Plus un évènement est susceptible d'avoir des conséquences sévères et que la probabilité qu'il survienne est élevée, plus le risque apparaît comme inacceptable et nécessitera par conséquent la mise en place de procédures de réduction des risques et/ou la modification des installations pour en atténuer les effets potentiels.

Les trois niveaux de risques ainsi obtenus peuvent être définis de la façon suivante : Faible, Moyen et Fort.

#### 6.1.2. Evaluation des risques

L'évaluation des risques sert à planifier des actions de prévention lors des travaux de réalisation, en tenant compte des priorités. La méthodologie utilisée comporte principalement trois étapes :

- L'identification des situations à risques liés aux travaux d'ouverture des tranchées et d'aménagement des voies d'accès ;
- L'estimation pour chaque situation dangereuse de la gravité des dommages potentiels et de la fréquence d'exposition ;
- La hiérarchisation des risques pour déterminer les priorités du plan d'action.

#### 6.1.3 Hiérarchisation des actions

La détermination du niveau de risque repose donc sur le jugement que l'Expert pose pour chacun de des critères, en considérant les conséquences sur une base globale et non sectorielle. Le niveau de risque est lié à la combinaison du niveau de sévérité et de la probabilité que l'évènement se produise. Plus un évènement est susceptible d'avoir des conséquences sévères et que la probabilité qu'il survienne est élevée, plus le risque apparaît comme inacceptable et nécessitera par conséquent la mise en place de procédures de réduction des risques et/ou la modification des installations pour en atténuer les effets potentiels. Les trois niveaux de risques ainsi obtenus peuvent être définis de la façon suivante : Faible, Moyen et Fort.

#### 6.1.4. Critères de cotation et calcul de la criticité du risque

##### La gravité (G)

Le critère de gravité correspond à la sévérité des conséquences d'un accident s'il survenait sans tenir compte de mesures de prévention existantes.

##### La fréquence (F)

La fréquence d'exposition tient compte du temps durant lequel les salariés sont potentiellement exposés au risque. Dans le cas de l'exécution du sous projet, le pool d'experts a estimé entre 12

et 15 mois au plus la durée de réalisation des travaux pour la phase de construction et installation des équipements dans les 19 localités.

La criticité brute est obtenue par la multiplication de la Gravité (G) avec la fréquence (F), selon la formule ci-après :

$$\text{CRITICITE (C)} = G \times F$$

Formule 1 : Criticité brute du risque

Le tableau suivant représente la matrice d'évaluation des risques adoptée.

Tableau 35 : Matrice G x F de criticité des risques

| Criticité |               |      | Gravité |       |       |            |
|-----------|---------------|------|---------|-------|-------|------------|
|           |               |      | Bénin   | Moyen | Grave | Très grave |
|           |               | Rang | 1       | 2     | 3     | 4          |
| Fréquence | Très fréquent | 4    | 4       | 8     | 12    | 16         |
|           | Fréquent      | 3    | 3       | 6     | 9     | 12         |
|           | Rare          | 2    | 2       | 4     | 6     | 8          |
|           | Très rare     | 1    | 1       | 2     | 3     | 4          |

 Niveau du risque bas ou faible ;

 Niveau du risque Important ou moyen ;

 Niveau du risque Élevé ou haut.

Les dangers et les situations dangereuses liés aux matériels et à l'environnement de travail, ainsi que leurs conséquences sur les cibles (matériel, personnes et environnement) sont décrites au paragraphe 6.3. Ces données servent de base à la quantification des niveaux de criticité de chaque risque identifié.

## 6.2. Identification des phases de travaux/activités, renseignements sur le matériel et obligations en matière de sécurité

### 6.2.1 Phasage du projet et activités

On distingue trois (3) phases qui sont :

- ❖ la phase de Pré-construction ;
- ❖ la phase de Construction et installation des équipements ;
- ❖ la phase d'exploitation et entretien.

Les activités liées aux travaux sont susceptibles d'avoir des risques sur la sécurité et la santé des personnels des entreprises réalisatrices, mais aussi sur les populations riveraines si des mesures de prévention ne sont pas prises à temps.

On distingue deux types de travaux selon les domaines de tension :

- les travaux sur le réseau haute tension ; et
- les travaux sur le réseau Basse Tension.

#### 6.2.1.1. Phase de pré-construction :

Cette phase comporte les activités suivantes :

- L'installation des chantiers,
- les acquisitions éventuelles de terrains,
- le transport et la manutention des machineries, équipements et engins de chantier,
- l'installation de la base ou des bases de chantiers,
- les terrassements en vue du dégagement des emprises des lignes électriques.

Les travaux à cette phase de pré-construction comportent des risques auxquels les travailleurs sont soumis. Le tableau ci-dessous présente les différents risques identifiés.

Tableau 36: Risques liés aux travaux de la phase de pré-construction

| Activités                               |                                                                                                                          | Risques                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Préparation et installation du chantier | Débroussement                                                                                                            | Blessures, morsures de serpents,<br>Chute d'objet, heurt, choc,<br>Glissade, trébuchement, inconfort, fatigue par posture inadaptée, travail statique - debout ou position inconfortable, vibration ou choc, coupure.<br>Conflits sociaux qui proviendraient de l'insatisfaction des indemnités des PAP                                                                          |
|                                         | Préparation du terrain et terrassement<br>Transport et la manutention des machineries, équipements et engins de chantier | Accident contre engin mobile durant déplacement, glissade, trébuchement, inconfort, fatigue par posture inadaptée, travail statique - debout ou position inconfortable, bruits et vibration ou choc, coupure, profanation de lieux sacrés ; propagation des VGB/EAHS                                                                                                             |
|                                         | Installation de la base vie du chantier                                                                                  | Chute de hauteur<br>Accident suite à basculement, renversement de l'engin de manutention, écrasement, sectionnement, entraînement, happement avec partie mobile accessible d'une machine, brûlure thermique par contact, projection ou gaz chaud, projection d'éléments, de particules, inhalation de poussière et fumée, lombalgie (M.P) par manutention, Opérations de levage. |

Source : NATRA Consultant, 2025

#### 6.2.1.2. Phase de Construction :

Cette phase comporte les activités suivantes :

- la construction de lignes électriques HTA et des dérivations HTA vers les localités concernées,
- la construction de réseaux électriques BTA et la pose de foyers d'éclairage public.
- Ces activités comportent aussi bien des travaux de génie civil que des travaux de génie électrique.

Le tableau suivant présente les risques inhérents aux activités de construction et d'installation des équipements.

Tableau 37: Risques liés à la phase de construction et d'installation des équipements

| Activités                                   |                                                                | Risques                                                                                                                                                                                                                                                           |
|---------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Travaux d'installation du réseau électrique | Décapage, fouilles                                             | Blessures, glissade, trébuchement, inconfort, blessure durant manutention manuelle<br>Eboulement de terre. Destruction de vestiges                                                                                                                                |
|                                             | Installation des poteaux et des câbles pour l'éclairage public | Chute d'objet, Chute de hauteur<br>Accident contre engin mobile durant déplacement, blessure durant manutention manuelle,<br>Accident suite à basculement, renversement de l'engin de manutention, noyade (traversée de rivières),<br>Ecrasement doigts ou mains. |

|  |                                                                   |                                                                                              |
|--|-------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | Installation des équipements électriques (coffrets, compteurs...) | Chute de plain-pied, heurt, choc électrique, Coupure, pincement, Ecrasement doigts ou mains. |
|  | Mise sous tension du réseau électrique                            | Electrocution, électrisation par contact direct ou indirect, brûlure, Incendie.              |

Source : NATRA Consultant, 2025

### 6.2.1.3. Phase d'exploitation et d'entretien :

Cette phase comporte les activités suivantes :

- les travaux d'ordre électriques ou non,
- les manœuvres sur le réseau,
- les commandes,
- la surveillance,
- la maintenance des ouvrages et équipements.

La phase d'exploitation comporte également des risques relatifs aux travaux exécutés.

Tableau 38: Risques liés à la phase d'exploitation

| Activités                             |                                         | Risques                                                                                                                                                                                |
|---------------------------------------|-----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Travaux de maintenance et d'entretien | Travaux d'ordre électrique ou non       | Blessures, bruit et vibrations<br>Electrocution, électrisation par contact direct ou indirect, brûlure,                                                                                |
|                                       | Manœuvres sur les réseaux               | Chute d'objet<br>Chute de hauteur<br>Exposition aux émissions des champs électromagnétiques                                                                                            |
|                                       | Maintenance des ouvrages et équipements | chute de hauteur<br>Intoxication due à la manipulation des huiles des transformateurs<br>Electrocution, électrisation par contact direct ou indirect, brûlure, court-circuit, Incendie |

Source : NATRA Consultant, 2025

### 6.2.2. Synthèse des risques identifiés

Plusieurs risques sont susceptibles d'impacter la santé et la sécurité des travailleurs et des populations sur les différents sites du sous projet. Nous avons regroupé les plus significatifs en vingt (20) familles de risques potentiels (Ri) :

1. Risque dus aux opérations de levage et chute d'objets - [R1] ;
2. Risques dus aux engins et machines de manutention - [R2] ;
3. Risques dus à l'utilisation de machines ou outillages - [R3] ;
4. Risque de chute de hauteur - [R4] ;
5. Risques liés à la circulation - [R5] ;
6. Risque Électricité – Électrisation/Électrocution [R6] ;
7. Risque dû aux manutentions manuelles - [R7] ;
8. Risque de chute de plein pied - [R8] ;
9. Risque chimique - [R9] ;
10. Risque inondation/noyade - [R10] ;
11. Risque d'infection aux IST-VIH/SIDA- [R11] ;
12. Risque Électricité – court-circuit [R12] ;
13. Risque d'exploitation [R13] ;
14. Risques liés aux bruits et Vibrations (RV) [R14]
- 15- Risques liés aux morsures d'animaux (reptiles)(RA) [R15].
16. Risques liés aux émissions de champs électromagnétiques [R16].
17. Risques de conflits sociaux [R17].

18. Risques de propagation des VBG/EAHS [R18].
19. Risque de destruction fortuite de vestiges [R19].
20. Risque de profanation de sites sacrés ou culturels [R20].

### 6.2.3. Matériels en jeu et Responsabilité de la sécurité

#### Matériels en jeu.

En dehors des engins et véhicules, des outils portatifs électriques ou non seront utilisés sur les chantiers. Des matériels et matériaux seront également mise en œuvre : poteaux béton ou métalliques, câbles électriques, accessoires de câblage, équipements de foyers EP, sable, ciments, graviers. En dehors des engins et véhicules, des outils portatifs électriques ou non seront utilisés sur les chantiers. Des matériels et matériaux seront également mise en œuvre : poteaux béton ou métalliques, câbles électriques, accessoires de câblage, équipements de foyers EP, sable, ciments, graviers.

#### Responsabilité de la sécurité.

Selon les dispositions législatives et réglementaires en vigueur, les employeurs et les employés se partagent les responsabilités en matière de sécurité :

L'employeur est obligé d'assurer la sécurité et la santé des travailleurs dans tous les aspects liés au travail. L'employé est obligé de respecter les principes de prévention édictés.

### 6.3 Description des dangers et des risques identifiés

Tableau 39: Description des risques identifiés

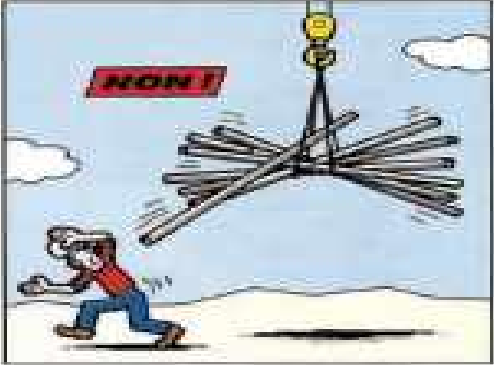
|                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  <p>Illustration des risques liés aux opérations de levage et chutes d'objets</p> | <p><b>R1 : Risque dus aux opérations de levage et chute d'objets (câbles, supports, gravats, accessoires...)</b></p> <p>Les chutes d'objets peuvent survenir soit au moment de leur manutention (dépose ou prise de la charge), soit au moment de la manutention d'une autre charge qui va déséquilibrer le stockage et provoquer la chute d'un autre objet mal fixé ou par glissement ou effondrement à partir d'un système de stockage mal conçu ou inadapté ou par non-respect des consignes de manutention.</p> |
|  <p>Illustration des risques liés aux opérations de levage et chutes d'objets</p> | <p><b>R2 : Risques dus aux machines et engins de manutention</b></p> <p>Les engins et machines de manutention sont dangereux s'ils ne sont pas suffisamment maîtrisés. Sont concernés comme engins ou machines de manutention, les grues à tours, grues mobiles, plates-formes élévatrices mobiles de personnel, etc.</p>                                                                                                                                                                                           |



Figure Illustration des risques liés à l'utilisation de machines ou outillages

### R3 : Risques dus à l'utilisation de machines ou outillages

Les machines, appareils, appareils portatifs... sont nombreuses sur les chantiers de construction. Ces équipements font courir des risques aux utilisateurs (coupures, écrasements, projections, électrisation si contact avec pièce nue, brûlure si contact avec surface chaude, fatigue auditive, surdité si machine bruyante...).



Illustration des risques de chute de hauteur

### R4 : Risque de chute de hauteur

Ce risque est lié à la perte d'équilibre d'une personne depuis une dénivellation et à sa chute dans le vide. Au cours de cette perte d'équilibre, la victime est susceptible de rebondir contre des éléments saillants situés sur sa trajectoire, et se retrouver au sol ou sur toute autre surface plus ou moins dangereuse.



Illustration des risques liés à la circulation

### R5 : Risques liés à la circulation

Les risques de circulation concernent ici les risques résultant du heurt d'une personne par un véhicule ou d'une collision entre véhicules ou entre véhicule et un obstacle.



Illustration des risques liés à l'électricité (électrisation/électrocution)

### R6 : Risque Électricité – Électrisation/Électrocution

L'électricité est une énergie liée au déplacement d'électrons libres dans un matériau conducteur. Le risque électrique est présent partout et en particulier sur les chantiers de restructuration et renforcement de réseaux HTA. L'exposition au risque d'électrisation ou d'électrocution est soit ordinaire (utilisateurs), soit délibérée (professionnels intervenants sur les équipements ou les installations et ouvrages HTA/ BTA) et est consécutive à un contact avec un conducteur électrique ou une partie métallique sous tension, ou avec deux conducteurs à des potentiels différents.



Illustration des risques liés aux opérations de manutentions manuelles de charges

### R7 : Risques dus aux manutentions manuelles

Les manutentions manuelles désignent toute opération de transport ou de soutien d'une charge dont le levage, la pose, la poussée, la traction, le port ou le déplacement exigent l'effort physique d'une ou de plusieurs personnes.



|                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  <p>Illustration des risques de chute de plain-pied</p>      | <p><b>R8 :</b></p> <p><b>Risque de chute de plain-pied</b></p> <p>Trébucher, heurter un objet, faire un faux pas ou glisser sur son lieu de travail peut arriver à tout le monde. Ces accidents sont souvent considérés comme bénins et inévitables. Pourtant, ils peuvent être aussi graves (séquelles permanentes) que les autres accidents du travail et parfois même fatals.</p> |
|  <p>Illustration des risques liés aux produits chimiques</p> | <p><b>R9 : Risque chimique</b></p> <p>Omniprésents sur les lieux de travail, les produits chimiques sont tout aussi utilisés sur les chantiers d'infrastructures électriques. Ils sont susceptibles de provoquer des effets physiologiques sur l'homme ou impacter l'environnement.</p>                                                                                              |
|  <p>Illustration des risques d'inondation et/ou noyade</p>  | <p><b>R10 : Risque noyade</b></p> <p>Absent en général des chantiers de ce type, le risque de noyade se présente du fait de la possibilité de réaliser des travaux à proximité des rivières comme le Nanié dans la zone du sous projet.</p>                                                                                                                                          |

|                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p><b>R11 : Risque d'infection aux IST MST VIH</b></p> <p>La présence de personnel de chantier est susceptible de générer des comportements à risques notamment des rapports sexuels non protégés. Ce qui les expose en conséquence à des risques d'infections aux IST /MST VIH – SIDA .</p> |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|



Illustration des risques de court-circuit

R12 :

**Risque de court-circuit**

La prolifération de réseaux anarchiques est susceptible de générer des courts-circuits, des interruptions du courant, voire des feux, causés par la rencontre de fils électrisés résultant de l'utilisation inadéquate par les populations de matériels de mauvaise qualité ou encore endommagés pour se fournir en électricité.

Les conséquences pour le matériel sont la dégradation et l'incendie.

Pour les personnes, les dommages sont divers :

brûlures (par projections de particules en fusion),  
brûlures (par arc électrique),  
inhalations de gaz toxiques



Illustration des risques d'exploitation

**R13 : Risque d'exploitation**

Le risque d'exploitation concerne les désagréments résultants de l'interruption, de la perturbation dans la fourniture de l'électricité ainsi que des retards de réalisation des activités d'exploitation du réseau électrique.



Illustration des risques liés aux bruits et vibrations

**R14 : Risques liés aux bruits et Vibrations**

La présence de plusieurs engins sur le chantier entraînera des nuisances sonores.



Illustration des risques liés aux animaux

**R15 : Risques liés aux morsures de reptiles**

Les zones de travaux se trouvent à proximité de forêts, jachères, d'où la présence d'animaux sauvages, tels que les reptiles. Les morsures de serpents sont possibles.



**R16 : Risques liés aux émissions de champs électromagnétiques**

Les populations qui vivent à proximité ou qui travaillent à proximité des lignes électriques sont soumises aux ondes électromagnétiques qui pourraient impacter leur santé.



|                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    | <p><b>R17 : Risques de conflits sociaux</b></p> <p>La cohabitation entre les travailleurs venus d'horizons divers et les différentes communautés présentes dans les différentes zones du sous projet, peut déboucher sur des conflits du fait du non-respect des us et coutumes locales par les travailleurs.</p> <p>De plus, en phase de travaux, certaines nuisances causées aux riverains peuvent déboucher également sur des conflits</p> |
|    | <p><b>R18 : Risques de propagation des VBG/EAHS</b></p> <p>Des femmes et des filles adolescentes sont exposées au viol et à l'harcèlement pendant phase des travaux.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|   | <p><b>R19 : Risque de destruction fortuite de vestiges</b></p> <p>Pendant la phase de préparation, le décapage des sols peut laisser entrevoir ou détruire des vestiges archéologiques, paléontologiques, historiques, traditionnels enfouis</p>                                                                                                                                                                                              |
|  | <p><b>R20 : Risque de profanation de sites sacrés ou culturels</b></p> <p>La forêt sacrée à Hermankono (sur l'axe de la localité de Ballodougou, sous-préfecture de Soubré), et celle de Sahourekro (sous-préfecture de Méagui), le cimetière du village de Hermankono (Sous-préfecture de Soubré) et celui du village de Sahourekro (Sous-préfecture de Méagui), sont des sites potentiels qui peuvent être profanés.</p>                    |

Source : NATRA Consultant, 2025

Tableau 40 : Analyse des risques en Phase de pré-construction

| Sites/<br>Infrastructures     | Activités/<br>opérations            | Domaine              | Dangers                                                                                                                                                                   | Situation dangereuse                                                                                                                 | Risques                                              | Fréquence | Gravité | Criticité<br>(F×G) | Priorité |
|-------------------------------|-------------------------------------|----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|-----------|---------|--------------------|----------|
| Réseau HT<br>(existant)       | Pré-<br>installation de<br>chantier | -Génie<br>électrique | -Présence de<br>plantes à moins<br>de deux mètres de<br>la ligne HT ;<br><br>-Présence<br>d'habitats et de<br>plantes dans<br>l'emprise de la<br>ligne haute<br>tension ; | - Mise sous tension<br>accidentelle des plantes                                                                                      | - Risque<br>d'électrisation (R6)                     | 3         | 3       | 9                  | 2        |
|                               | Pré-<br>installation de<br>chantier |                      |                                                                                                                                                                           | - Mise sous tension<br>accidentelle des supports<br>conducteurs des habitations<br>(Toit métallique, extrémités<br>de barres de fer) | - Risque de court-<br>circuit (R12)                  | 3         | 4       | 12                 | 1        |
|                               | Pré-<br>installation de<br>chantier |                      |                                                                                                                                                                           | - Usage de matériels<br>inappropriés, dangereux,<br>pour la réalisation des<br>branchements électriques                              | - Risque de court-<br>circuit (R12)                  | 2         | 3       | 6                  | 3        |
| Réseau HT<br>(existant)       | Pré-<br>installation de<br>chantier | -Génie<br>électrique | - Traversée de<br>voies par le<br>réseau HT à<br>construire                                                                                                               | -- Non-respect des distances<br>réglementaires de proximité<br>des conducteurs électriques.                                          | - Risque<br>d'électrisation/<br>d'électrocution (R6) | 2         | 4       | 8                  | 2        |
|                               |                                     |                      |                                                                                                                                                                           | - Exposition des riverains et<br>du personnel aux risques<br>électriques liés à la<br>préparation des opérations<br>de constructions | Risque<br>d'électrisation/d'élect<br>rocution (R6)   | 3         | 4       | 12                 | 1        |
|                               | Pré-<br>installation de<br>chantier | -Génie civil         | - équipements,<br>machines et<br>engins                                                                                                                                   | -Opération de levage,<br>transports équipements,<br>machines et engins                                                               | -R1, R2, R3,                                         | 2         | 4       | 8                  | 2        |
| Réseau HT et BT<br>(existant) | Pré-<br>installation de<br>chantier | -Génie<br>électrique | - Présence<br>d'habitats dans<br>l'emprise du<br>réseau HTA                                                                                                               | - Exposition des riverains aux<br>risques électriques liés à la<br>préparation de la<br>construction des ouvrages                    | - Risque<br>d'électrisation/<br>d'électrocution (R6) | 2         | 4       | 8                  | 2        |
|                               |                                     |                      | -Traversée de<br>voies par le                                                                                                                                             | Non-respect des distances<br>réglementaires de proximité<br>des conducteurs électriques.                                             | Risque<br>d'électrisation/<br>d'électrocution (R6)   | 2         | 4       | 8                  | 2        |

| Sites/<br>Infrastructures | Activités/<br>opérations            | Domaine              | Dangers                                                                                                                   | Situation dangereuse                                                                           | Risques                                        | Fréquence | Gravité | Criticité<br>(F×G) | Priorité |
|---------------------------|-------------------------------------|----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|-----------|---------|--------------------|----------|
|                           |                                     |                      | réseau BT desservant les riverains<br><br>- Existence d'habitations dans la zone de réalisation des ouvrages électriques. |                                                                                                |                                                |           |         |                    |          |
|                           | Pré-<br>installation de<br>chantier | -Génie<br>civil      | Utilisation d'engin pour terrassement                                                                                     | Exposition des travailleurs aux nuisances sonores                                              | Bruit et vibrations (R14)                      | 3         | 4       | 12                 | 1        |
| Réseau BT<br>(existant)   | Pré-<br>installation de<br>chantier | -Génie<br>électrique | - Traversée de<br>voies desservant<br>les riverains du<br>quartier par le<br>réseau BT                                    | - Réalisation de réseaux électriques sauvages non-conformes aux règles de l'art                | - Risque d'électrocution (R6)                  | 2         | 4       | 8                  | 2        |
|                           | Pré-<br>installation de<br>chantier |                      |                                                                                                                           | - Usage de matériels inappropriés, dangereux, pour la réalisation des branchements électriques | - Risque de court-circuit (R12)                | 2         | 4       | 8                  | 2        |
|                           | Pré-<br>installation de<br>chantier |                      |                                                                                                                           | - Non-respect des distances réglementaires de proximité des conducteurs électriques.           | - Risque d'électrisation/ d'électrocution (R6) | 3         | 2       | 6                  | 3        |
|                           | Pré-<br>installation de<br>chantier | -Génie civil         | Travaux de terrassement et fouilles                                                                                       | Présence de vestiges dans la zone                                                              | - Destruction fortuite de vestiges (R19)       | 2         | 2       | 4                  | 3        |

Tableau 41 : Analyse des risques en Phase de construction et d'installation des équipements

| Sites/<br>Infrastructures          | Activités<br>/ opérations                                       | Domaine       | Dangers                                                                                                                                                                 | Situation dangereuse                                                                                                                                                                                                   | Risques                                                      | Fréquence | Gravité | Criticité<br>(F×G) | Priorité |
|------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|-----------|---------|--------------------|----------|
| TRAVAUX : INSTALLATION DE CHANTIER |                                                                 |               |                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                        |                                                              |           |         |                    |          |
|                                    | Acquisition des terrains                                        | - Génie civil | Les sites appartiennent à plusieurs propriétaires terriens                                                                                                              | Erreur d'occupation de sites                                                                                                                                                                                           | Risques de conflits sociaux (R17)                            | 2         | 3       | 6                  | 3        |
|                                    | Transport et manutentions des engins, machinerie et équipements |               | - Circulation permanente sur les chantiers de construction de réseaux électriques HTA,<br>- Anarchie sur le site des opérations (chantier)<br>- Comportements à risques | - Voies de circulation mal identifiées, mal éclairées, encombrées ou en mauvais état<br>- zones de circulation réservées aux piétons sont utilisées par les véhicules ou inversement                                   | - Risque lié à la circulation (R5)                           | 3         | 3       | 9                  | 2        |
|                                    | Recrutement des manœuvres                                       |               | Les câbles, gravats, accessoires et matériels disposés de façon anarchique sur le site des opérations                                                                   | - présence concomitante de plusieurs opérateurs ou prestataires différents (co-activités, chantier subdivisé en plusieurs lots)<br>- Les rapports sexuels non protégés,<br>Non-respect des mesures barrière du COVID19 | - Risque chute de plain-pied (R8)                            | 3         | 2       | 6                  | 3        |
|                                    | Installation de la base de chantier                             |               | - Engins et machines de manutention et leurs accessoires, les chariots automoteurs de manutention, les grues à tours, les grues mobiles, les                            |                                                                                                                                                                                                                        | - Risques d'infections aux IST MST VIH (R11)                 | 2         | 4       | 8                  | 2        |
|                                    | Installation de chantier                                        |               |                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                        | - Risque lié aux opérations de levage et chute d'objets (R1) | 3         | 4       | 12                 | 1        |
|                                    |                                                                 |               |                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                        | - Risque lié aux machines et engins de manutention (R2)      | 2         | 4       | 8                  | 2        |

| Sites/<br>Infrastructures | Activités<br>/ opérations                          | Domaine | Dangers                                                                                                              | Situation dangereuse                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Risques                                            | Fréquence | Gravité | Criticité<br>(F×G) | Priorité |
|---------------------------|----------------------------------------------------|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|-----------|---------|--------------------|----------|
|                           | Terrassement pour<br>le dégagement des<br>emprises |         | plateformes élévatrices<br>mobiles de personnel<br><br>- Présence machine ou<br>tout outillage, appareil<br>portatif | Opérations de levage<br>ainsi que les travaux<br>effectués dans les<br>tranchées et les<br>déplacements<br>d'objets<br><br>- Conduite<br>imprudente, absence<br>de signalisation et<br>d'organisation des<br>déplacements lors<br>des travaux.<br><br>- Trébucher, heurter<br>un objet, faire un faux<br>pas ou glisser sur son<br>lieu de travail<br>Opérations liées à la<br>charge<br>manutentionnée par<br>manutention<br>mécanique ou liées à<br>la circulation des<br>engins de<br>manutention<br>Exposition<br>permanente des<br>employés à<br>l'utilisation des | - Risque lié aux<br>machines et<br>outillages (R3) | 2         | 3       | 6                  | 3        |

| Sites/<br>Infrastructures                                                                                                                                          | Activités<br>/ opérations                                                          | Domaine                                  | Dangers                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Situation dangereuse                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Risques                                                               | Fréquence | Gravité | Criticité<br>(F×G) | Priorité |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|-----------|---------|--------------------|----------|
|                                                                                                                                                                    |                                                                                    |                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | machines et<br>outillages                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                       |           |         |                    |          |
|                                                                                                                                                                    | Transport et<br>manutention des<br>engins, machinerie<br>et équipements            | - Génie civil                            | - charge physique de<br>travail. Les efforts<br>physiques intenses,<br>prolongés et /ou<br>répétés, ainsi que les<br>postures et gestes<br>inconfortables ou<br>contraignants                                                                                                                                                                                                                | utilisation des<br>charges lourdes et<br>manipulation d’outils                                                                                                                                                                                                                                                                     | - Risque<br>Manutention<br>manuelle (R7)                              | 3         | 3       | 9                  | 2        |
|                                                                                                                                                                    |                                                                                    | Travaux : construction d’infrastructures |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                       |           |         |                    |          |
| Construction de<br>réseau<br>d'alimentation HTA<br>du nouveau poste<br>H61<br>'- Pose de poteaux<br>PBA,<br>- Construction de<br>lignes électrique<br>HTA et BTA.) | Fouilles pour<br>l’ouverture des<br>tranchées et<br>L’implantation des<br>supports | - Génie civil                            | - Circulation permanent<br>sur les chantiers de<br>construction de<br>réseaux électriques<br>HTA,<br>- Anarchie sur le site des<br>opérations (chantier)<br>- Comportements à<br>risques<br><br>Les câbles, gravats,<br>accessoires et<br>matériels disposés de<br>façon anarchique sur le<br>site des opérations<br><br>- Engins et machines de<br>manutention et leurs<br>accessoires, les | - Voies de circulation<br>mal identifiées, mal<br>éclairées,<br>encombrées ou en<br>mauvais état<br>- zones de circulation<br>réservées aux<br>piétons sont utilisées<br>par les véhicules ou<br>inversement<br>- présence<br>concomitante de<br>plusieurs opérateurs<br>ou prestataires<br>différents (co-<br>activités, chantier | - Risque lié à la<br>circulation (R5)                                 | 3         | 4       | 12                 | 1        |
|                                                                                                                                                                    | Implantation des<br>supports : Pose,<br>alignement,<br>bétonnage                   |                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | - Risque chute<br>de plain-pied<br>(R8)                               | 2         | 3       | 6                  | 3        |
|                                                                                                                                                                    | Armements des<br>supports                                                          | Génie<br>électrique                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | - Risque lié aux<br>opérations de<br>levage et chute<br>d’objets (R1) | 3         | 3       | 9                  | 2        |
|                                                                                                                                                                    | Pose câbles                                                                        |                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | - Risque lié aux<br>machines et<br>engins de<br>manutention<br>(R2)   | 3         | 4       | 12                 | 1        |

| Sites/<br>Infrastructures | Activités<br>/ opérations | Domaine | Dangers                                                                                                                                                                                    | Situation dangereuse                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Risques                                      | Fréquence | Gravité | Criticité<br>(F×G) | Priorité |
|---------------------------|---------------------------|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|-----------|---------|--------------------|----------|
|                           |                           |         | chariots automoteurs de manutention, les grues à tours, les grues mobiles, les plateformes élévatrices mobiles de personnel<br><br>- Présence machine ou tout outillage, appareil portatif | subdivisé en plusieurs lots)<br><br>-Conduite imprudente, d'absence de signalisation et d'organisation des déplacements lors des travaux.<br><br>- Trébucher, heurter un objet, faire un faux pas ou glisser sur son lieu de travail<br>Opérations de levage ainsi que les travaux effectués dans les tranchées et les déplacements d'objets<br>Opérations liées à la charge manutentionnée par manutention mécanique ou liées à la circulation des engins de manutention<br>Exposition permanente des employés à | - Risque lié aux machines et outillages (R3) | 3         | 3       | 9                  | 2        |

| Sites/<br>Infrastructures | Activités<br>/ opérations                    | Domaine | Dangers                                                                                                                                                  | Situation dangereuse                                                                                                                  | Risques                            | Fréquence | Gravité | Criticité<br>(F×G) | Priorité |
|---------------------------|----------------------------------------------|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|-----------|---------|--------------------|----------|
|                           |                                              |         |                                                                                                                                                          | l'utilisation des machines et outillages                                                                                              |                                    |           |         |                    |          |
|                           | Armement des supports et Pose câbles aériens |         | - Charge physique de travail. Les efforts physiques intenses, prolongés et /ou répétés, ainsi que les postures et gestes inconfortables ou contraignants | Utilisation des charges et la manipulation d'outils                                                                                   | - Risque Manutention manuelle (R7) | 3         | 3       | 9                  | 2        |
|                           | Équipement des postes                        |         | -Présence de produit chimique dans les équipements électriques (les huiles diélectriques)                                                                | Inhalation ou exposition des employés aux produits chimique                                                                           | - Risque chimique (R9)             | 2         | 4       | 8                  | 2        |
|                           | Pose des nouveaux équipements                |         | Travail en hauteur (dénivellation)                                                                                                                       | Utilisation d'équipements d'accès et de travail en hauteur (échelles, élévateur, grue,...)                                            | - risque de chute de hauteur (R4)  | 3         | 4       | 12                 | 1        |
|                           |                                              |         |                                                                                                                                                          | Travaux sur des parties ou équipements en élévation (supports, toiture, bennes de camions,...) ou à proximité de fosses ou tranchées. |                                    | 3         | 4       | 12                 | 1        |
| TRAVAUX : FIN DE CHANTIER |                                              |         |                                                                                                                                                          |                                                                                                                                       |                                    |           |         |                    |          |



| Sites/<br>Infrastructures | Activités<br>/ opérations                | Domaine       | Dangers                                                                                                                                                  | Situation dangereuse                                                                | Risques                            | Fréquence | Gravité | Criticité<br>(F×G) | Priorité |
|---------------------------|------------------------------------------|---------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|-----------|---------|--------------------|----------|
|                           | Repli                                    | - Génie civil | -Présence de produit chimique dans les équipements électriques (les huiles par exemple)                                                                  | Inhalation ou exposition des employés aux produits chimiques                        | - Risque chimique (R9)             | 2         | 3       | 6                  | 3        |
|                           | Déconstruction et Restauration des sites |               | - Charge physique de travail. Les efforts physiques intenses, prolongés et /ou répétés, ainsi que les postures et gestes inconfortables ou contraignants | utilisation des charges et la manipulation d'outils                                 | - Risque Manutention manuelle (R7) | 3         | 4       | 12                 | 1        |
|                           | Nettoyage général du chantier            |               | Les câbles, gravats, accessoires et matériels disposés de façon anarchique sur le site des opérations                                                    | - Trébucher, heurter un objet, faire un faux pas ou glisser sur son lieu de travail | - Risque chute de plain-pied (R8)  | 3         | 3       | 9                  | 2        |

Source : NATRA Consultant, mai 2025

Tableau 42 : Analyse des risques en Phase d'exploitation et d'entretien des équipements

| Sites/<br>Infrastructures | Activités<br>/ opérations | Domaine                        | Dangers                                                                          | Situation dangereuse                                          | Risques                  | Fréquence | Gravité | Criticité<br>(F×G) | Priorité |
|---------------------------|---------------------------|--------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|--------------------------|-----------|---------|--------------------|----------|
|                           |                           |                                | EXPLOITATION - ENTRETIEN                                                         |                                                               |                          |           |         |                    |          |
|                           | Les Travaux               | - Génie électrique/Génie civil | -Exposition des employés de l'entreprise exploitante des équipements électriques | L'utilisation de machines ou outils à alimentation électrique | -Risque Électricité (R6) | 3         | 4       | 12                 | 1        |
|                           |                           |                                |                                                                                  | La défektivité du matériel                                    |                          | 2         | 4       | 8                  | 2        |

| Sites/<br>Infrastructures | Activités<br>/ opérations | Domaine | Dangers                                                                                         | Situation dangereuse                                                                                                  | Risques                                                               | Fréquence | Gravité | Criticité<br>(F×G) | Priorité |
|---------------------------|---------------------------|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|-----------|---------|--------------------|----------|
|                           | Les<br>manœuvres          |         | Installation de compteurs d'eau dans les environs des ouvrages et équipements électriques       | 'absence de consignation électrique ou situation météorologique défavorable non considérée                            |                                                                       | 3         | 4       | 12                 | 1        |
|                           |                           |         | - Développement de commerces (magasin dans les environs des ouvrages et équipements électriques | - Intrusion de personne non-autorisée du fait de l'absence de signalétique de sécurité                                |                                                                       | 2         | 4       | 8                  | 2        |
|                           | Les<br>commandes          |         | -Développement de végétaux /culture et d'habitation dans l'emprise du réseau électrique         | Inhalation ou exposition des employés aux produits chimique                                                           | - Risque chimique (R9)                                                | 2         | 3       | 6                  | 3        |
|                           | La<br>surveillance        |         | -Développement de réseaux anarchiques vers des sites non desservis par le réseau électrique     | '- Collusion entre le réseau de distribution d'eau et l'infrastructure électriques                                    | - Risque Électricité (R6)                                             | 3         | 4       | 12                 | 1        |
|                           |                           |         |                                                                                                 | - Collusion entre les activités des riverains l'infrastructure électriques                                            |                                                                       | 2         | 4       | 8                  | 2        |
|                           | La<br>maintenance         |         |                                                                                                 | '- Mise sous tension accidentel des végétaux sur les supports conducteurs des habitations (extrémité de barre de fer) |                                                                       | 2         | 4       | 8                  | 2        |
|                           |                           |         |                                                                                                 |                                                                                                                       | '- Usage de matériels inappropriés, dangereux, pour la réalisation de |           | 2       | 4                  | 8        |

| Sites/<br>Infrastructures | Activités<br>/ opérations | Domaine | Dangers | Situation dangereuse        | Risques | Fréquence | Gravité | Criticité<br>(F×G) | Priorité |
|---------------------------|---------------------------|---------|---------|-----------------------------|---------|-----------|---------|--------------------|----------|
|                           |                           |         |         | branchements<br>électriques |         |           |         |                    |          |

Source : NATRA Consultant, juillet 2025

## 6.4 Synthèse de l'évaluation des risques en phase de construction des ouvrages

Les risques situés dans la zone Rouge sont tous de priorité 1 et nécessitent un traitement immédiat, il s'agit des risques suivants :

*R1 : Risques liés aux opérations de levage et chute d'objets ;*

*R2 : Risques liés aux engins de manutention ;*

*R4 : Risques liés aux chutes de hauteur ;*

*R6 : Risques Électricité – Électrisation/Électrocution*

*R7 : Risques liés aux manutentions manuelles*

*R12 : Risques liés au court-circuit*

*R14 : Risques liés aux bruits et vibrations*

**Les risques situés dans la zone Jaune sont tous de priorité 2. Ici les mesures de prévention méritent d'être prises et rapidement. Les risques concernés sont :**

*R3 : Risques aux machines et outillages ;*

*R5 : Risques de circulation ;*

*R8 : Chute de plain-pied ;*

*R9 : Risques chimiques*

*R11 : Risque d'infection aux IST-VIH/SIDA, R15 : Risques liés aux morsures d'animaux (RA)*

*R17 : Risques de conflits sociaux*

*R18 : Risques de propagation des VBG/EAHS*

**Les risques situés dans la zone verte sont tous de priorité 3. Ici les mesures de prévention sont à prévoir. Les risques concernés sont :**

*R13 : Risques d'exploitation ;*

*R9 : Risque chimique*

*R14 : Risques liés aux bruits et Vibrations (RV)*

*R16 : Risques liés aux émissions de champs électromagnétiques*

*R19 : Risque de destruction fortuite de vestiges*

*R20 : Risque de profanation de sites sacrés ou culturels*

Quelques actions de prévention des risques majeurs à gérer sont présentées ci-après. Ces actions visent à empêcher l'apparition des risques, et au cas où les risques ne peuvent être évités, de réduire leur gravité. Il appartient au responsable Santé Sécurité de l'entreprise exécutrice de mettre en place un Plan Global de Prévention des risques Santé et Sécurité de chantier sur la base de l'actualisation de l'analyse des risques qu'il est sensé réaliser.

## 6.5 Actions de gestion des risques

Ces actions visent à empêcher l'apparition des risques, et au cas où les risques ne peuvent être évités, de réduire leur gravité. Il appartient au responsable Santé Sécurité de l'entreprise exécutrice de mettre en place un Plan Global de Prévention des risques Santé et Sécurité de chantier sur la base de l'actualisation de l'analyse des risques qu'il est sensé réaliser.

Les mesures de prévention et de gestion de risques significatifs sont consignées dans le tableau ci-après pour servir de guide aux responsables en charge du traitement des questions relatives à la santé et sécurité dans chaque entreprise exécutrice ou la structure de contrôle.

Tableau 43 : Actions de prévention et gestion des risques

| Code | Désignation Risques                                               | Mesures de prévention et/ou de gestion                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|------|-------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| R1   | Risques liés aux opérations de levage et aux chutes d'objets      | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Le nettoyage journalier des locaux et lieux sur le chantier avec l'évacuation des déchets de construction ;</li> <li>- La désignation d'un endroit pour mettre les déchets ;</li> <li>- La réception et le stockage des matières premières dans un endroit particulier dédié ;</li> <li>- Libérer les voies de circulation en permanence et les maintenir non encombrées pour la circulation ;</li> <li>- Les outils ne doivent pas être laissés sur le sol, mais rangés ;</li> <li>- Mettre en place un Éclairage et balisage des accès ;</li> <li>- Signaler les obstacles et les baliser ;</li> <li>- Prévoir des liteaux sur les accès en pente ;</li> <li>- Transmettre les consignes et faire visiter les lieux au personnel ;</li> <li>- Veiller à l'ordre sur le chantier et à la propreté des lieux ;</li> <li>- Crosser les fers en attentes ou les équipes de bouchons de protection,</li> <li>- Procéder à une inspection journalière des lieux et des accès aux zones de travail ;</li> <li>- Collecte systématique des déchets et évacuation des gravats ;</li> <li>- Appliquer un mode opératoire pour les opérations de levage avec les grues et/ou de stockage ;</li> <li>- Installer et utiliser des protections évitant la chute d'objets pendant les travaux en hauteur ;</li> <li>- Installer des lignes de vie pour les travaux en hauteur ;</li> <li>- doter les ouvriers de harnais de sécurité pour les travaux en hauteur et veiller à leur port effectif</li> <li>- Exiger le port des EPI ;</li> <li>- Sensibiliser les travailleurs sur les consignes de sécurité à travers les séances de formation interne dites « ¼ d'heures de sécurité et santé » ;</li> <li>- Éviter de déplacer des charges au-dessus des personnes.</li> </ul> |
| R2   | Risques liés aux mouvements des machines et engins de manutention | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Rendre inaccessibles les zones en dessous des engins,</li> <li>- Exiger le port des EPI et mettre à la disposition du personnel des EPI appropriés,</li> <li>- Former le personnel à l'utilisation des machines et engins de manutention,</li> <li>- Sécuriser la zone de circulation des engins de chantier par la mise en place de panneaux de signalisation et de barrières de sécurité.</li> <li>-</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| R3   | Risques liés aux machines et outillage                            | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Vérifier régulièrement l'état général des machines,</li> <li>- Former le personnel à la bonne utilisation de leurs outils de travail,</li> <li>- Baliser la zone de travail ou les zones de risque de rejets créés par les machines,</li> <li>- Sensibiliser le personnel au respect des consignes de sécurité à travers les séances de formation interne dites « ¼ d'heures de sécurité et santé »,</li> <li>- Exiger le port des EPI.</li> <li>-</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| R6   | Risques électriques                                               | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Contrôler et assurer la maintenance des installations et matériels,</li> <li>- Informer sensibiliser et instruire le personnel,</li> <li>- Mettre en place une signalisation adaptée et Baliser les zones de travail,</li> <li>- Former le personnel à la consignation électrique,</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |

| Code | Désignation Risques | Mesures de prévention et/ou de gestion                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|------|---------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|      |                     | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Former le personnel à la prévention des risques électriques et à l'habilitation,</li> <li>- Mettre en place des consignes de sécurité et les faire respecter par le personnel et le voisinage,</li> <li>- Former le personnel à la préparation de chantier,</li> <li>- Protéger ou éloigner les pièces nues sous tension,</li> <li>- Exiger l'habilitation du personnel d'opérations,</li> <li>- Arrêter systématiquement les travaux par temps de pluies,</li> <li>- Exiger le port des EPI adaptés.</li> <li>-</li> </ul> |

Source : NATRA Consultant, 2025

## 6.6 Mesures de gestion des accidents et incidents

### 6.6.1 Recommandations

#### Couverture du personnel par une assurance

Le personnel doit être couvert par une assurance pour les sinistres qui peuvent subvenir sur le chantier.

Interdiction de consommer l'alcool, les drogues et substances non autorisées

Afin d'éviter tout risque d'accident, il sera interdit la consommation d'alcool, de drogues et substances non autorisées pendant les heures de travail. Les employés seront informés que l'entreprise se réserve le droit de mettre fin à leur contrat sans préavis ni indemnité pour ces motifs. Ces dispositions sont inscrites au règlement intérieur du chantier.

#### Equiper le chantier en boîte à pharmacie pour les premiers soins

- Equiper le chantier d'une boîte à pharmacie pour les premiers soins en cas d'accidents mineurs ou de blessures moins graves.
- Procéder à des séances de vaccination contre les maladies telles que le tétanos, la fièvre typhoïde....

#### Fourniture des équipements de protection individuelle et surveillance du port d'EPI par les employés

Mettre à la disposition du personnel des équipements de protection individuelle (EPI) de bon qualité et adaptés à la nature des risques, et les former à leur bon usage :

- Protection de la tête : des casques ou tout autre équivalent standard international sont requis sur tous les lieux de travail.
- Protection du nez : des masques respiratoires sont prévus et seront portés obligatoirement sur tous les lieux d'opérations.
- Chaussure de sécurité : les chaussures de sécurité et des bottes seront obligatoires pendant le travail.
- Protection de mains : des gants seront portés en cas de manipulation de produits qui peuvent brûler, couper, déchirer ou blesser la peau. Le port de gants pour les travaux de ferrailage est obligatoire. Les mains seront protégées de tout pincement. Des gants résistants aux produits chimiques seront portés en cas de manipulation de produits chimiques spécifiques en accord avec les recommandations des fiches de sécurité.
- Protection antichute : pendant les travaux de coffrage et de décoffrage, de levage et de travaux de tirage et de pose des équipements (câble torsadé, potelets, queue de cochon, pince d'ancrage, connecteurs, colliers et divers) s'il existe un risque de chute, des harnais de sécurité seront portés par tous les ouvriers travaillant à 2 mètres ou plus au-dessus du

sol ou lorsque le travail s'effectue dans une position précaire. De plus, l'utilisation des grues pour le levage des poteaux et matériels lourds et nacelles pour les installations est nécessaire aussi pour minimiser les risques.

Toute personne intervenant sur le chantier sera dotée d'équipements de sécurité adéquats (masques anti-poussière et antifumée, gants, bottes, casques...) et on veillera à ce qu'elle les utilise effectivement.

### 6.6.2 Guides spécifiques de bonnes pratiques

Le tableau suivant est un guide spécifique qui précise les consignes de port d'EPI selon les types de travaux ou tâches.

Tableau 44 : Indication d'EPI en fonction du type de travaux ou tâches

| Symboles d'EPI                                                                      | Consignes                                                           | Types des travaux ou tâches                                                                        |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    | Port obligatoire d'équipement de protection du visage               | Fouilles                                                                                           |
|    | Port obligatoire d'équipement de protection des mains               | Toutes les activités sur le chantier                                                               |
|   | Port obligatoire d'équipement de protection auditive                | Utilisation du marteau piqueur /perforateur                                                        |
|  | Port des chaussures de sécurité                                     | Toutes tâches                                                                                      |
|  | Port obligatoire d'équipement de protection de la tête (casque)     | Toutes tâches                                                                                      |
|  | Port obligatoire d'équipement de protection des voies respiratoires | Fouilles, manipulations des produits nocifs, chargement des graviers et déchargement des matériaux |
|  | Port obligatoire d'équipement de protection des yeux                | Fouilles, manipulation des produits nocifs,                                                        |
|  | Port obligatoire d'équipement de protection pour piéton             | Couloir piéton lors de la visite du chantier                                                       |

| Symboles d'EPI                                                                    | Consignes                                  | Types des travaux ou tâches                       |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|---------------------------------------------------|
|  | Port obligatoire de gilet haute visibilité | Toutes les tâches y compris la visite du chantier |

Formation et respect des consignes pour l'exécution des tâches dangereuses

En plus des EPI, des consignes seront données pour les mesures à prendre pour les tâches à risques. Voir guide de bonnes pratiques ci-après.

Tableau 45 : Guide de bonnes pratiques de prévention des risques

|                                                                                                                                                             |                                                                                     |                                                                                                                                                                          |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                           |                                                                                     |                                                                                                                                                                          |
| <p>Baliser toutes les zones d'exécution de tâches (travaux, circulation des engins et des personnes)<br/>Ne pas travailler en dehors de la zone balisée</p> |                                                                                     |                                                                                                                                                                          |
|                                                                          |  | <p>Ranger tout matériel pour éviter les chutes, trébuchements et les glissades</p> <p>Organiser les aires de stockage du matériel et prévoir des couloirs de passage</p> |
|                                                                          |                                                                                     |                                                                                                                                                                          |
| <p>Les bons gestes à adopter dans l'exécution des tâches</p>                                                                                                |                                                                                     |                                                                                                                                                                          |



|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                        |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                                                                                                                                                             | <p>Organisation aux séances de rappel des consignes de sécurité avant le début du travail</p>                                                                          |
|                                                                                                                                                                                                                                                                             | <p>Respecter les règles de conduite des véhicules et des engins<br/>Contrôle technique<br/>Ceinture de sécurité<br/>Interdiction d'utiliser le téléphone au volant</p> |
|                                                                                                                                                                                                                                                                             | <p>Ranger les produits en fonction de leurs propriétés indiquées par les fiches<br/>Respecter les consignes de manipulation des produits</p>                           |
|                                                                                                                                                                                                                                                                           | <p>Porter l'équipement de protection adapté à la tâche</p>                                                                                                             |
|                                                                                                                                                                                                                                                                           | <p>Vérifier les machines et les outils avant leur utilisation</p>                                                                                                      |
| <div data-bbox="204 1426 667 1704">  </div> <p>Talutage ou blindage<br/>Respecter les règles des travaux d'excavation<br/>Les travaux d'excavation, de soudure, de coupe aux chalumeaux nécessitent une formation préalable et sont confiés aux ouvriers spécialisés.</p> |                                                                                                                                                                        |



Respecter les distances de sécurité et ne pas jouer avec les engins

Respecter les règles des opérations d levage (vérification des engins et respect des consignes d'usage)

Travaux électriques : Vérifier les appareils, respecter les consignes et utiliser les appareils répondant aux normes

Source : NATRA Consultant, 2025

### 6.6.3 Conduite en cas d'accident

Formation sur les mesures en cas d'accident

Tout personnel du chantier sera instruit sur les mesures suivantes à adopter en cas d'accident :

Tout témoin d'un accident de travail doit mener deux actions essentielles :

- *Se protéger*
- *Se protéger soi-même, s'il y a danger, pour pouvoir intervenir ;*
- *Supprimer la cause du danger et s'assurer de sa neutralisation ;*
- *Soustraire la victime si un danger le menace ;*
- *S'il n'y a aucun danger, ne rien toucher.*
- *Alerter (ou faire alerter)*

Alerter le service médical ou le conducteur des travaux ou une personne proche par le moyen le plus rapide en précisant le lieu et la nature de l'accident et en décrivant brièvement l'état du blessé ;

Baliser les lieux de l'accident et s'assurer qu'il n'existe pas de risque d'extension de l'accident ;

#### ❖ Appeler les secours.

Prise en charge des blessés

Pour les cas nécessitant une évacuation, le blessé ou l'accidenté sera évacué au centre de santé le plus proche.

Une fois l'accidenté évacué, une enquête sera menée par une commission comprenant : le chef de chantier, le personnel témoin de l'événement, et l'ouvrier blessé si possible. Au besoin, des photographies de la scène seront prises sur les lieux. Les témoins devront être entendus et leurs dépositions seront analysées de manière à reconstituer l'événement.

#### ❖ Etablissement d'un rapport

Quel que soit la gravité de l'accident (mineur, grave ou mortel), un rapport doit être établi et signalé dans le journal du chantier.

#### ❖ Formation à la sécurité

Le conducteur des travaux devra mettre en place un test verbal de compréhension pour les nouveaux employés et les sous-traitants. Les points suivants seront abordés :

- Les risques liés à leur fonction ;
- Le respect strict des règles de sécurité mises en place sur le chantier ;
- La procédure à suivre en cas d'accident ;
- Les sanctions en cas de violation des règles.
- Des réunions périodiques en guise de recyclage ou de sensibilisation seront menées pendant toute la durée du chantier.

#### ❖ Prévention des accidents de travail

En matière de sécurité sur le chantier et ses abords, les mesures à prendre sont les suivantes :

- mettre sur le site des travaux un programme de prévention des accidents de travail comprenant la déviation de la circulation pour permettre la mobilité des populations et éviter dans la mesure du possible, les accidents;
- mettre des balises (rubans fluorescents par exemple) et des panneaux de signalisation sur tous les tracés afin de limiter les accidents.
- informer et éduquer les conducteurs et les opérateurs de machines des normes de sécurité à respecter en tout temps ;

- limiter les vitesses sur les sites du chantier à 30 Km/h et sur toutes les voies d'accès au chantier ;
- fermer les tranchées au fur et à mesure de l'avancement des travaux pour éviter des chutes dans ces dernières ;
- construire une clôture du chantier là où cela est nécessaire.

#### ❖ Inspection des équipements

Le représentant HSE doit effectuer une inspection hebdomadaire de tous les équipements du chantier (appareils électriques portatifs, les harnais, les coffrets électriques, les engins et les accessoires de levage) les compresseurs, présents sur le chantier.

Toutes les charges à lever seront équipées de cordes de levage. Le périmètre de levage doit être balisé.

#### ❖ Excavations, tranchées et talus

Les excavations et tranchées devront être inspectées chaque jour et après chaque pluie par le représentant HSE.

L'inspection quotidienne des excavations et après chaque pluie doit être documentée à partir d'une check-list.

Les tranchées et excavations doivent être entourées de barrières rigides pour empêcher que des personnes ne puissent tomber. Seules les personnes concernées par ces travaux seront autorisées à pénétrer dans ces zones.

Un talutage ou une protection supplémentaire doivent être utilisés lorsqu'il y a un risque d'éboulement ou d'effondrement.

#### ❖ Sécurité des riverains

Il faut éviter de stationner les véhicules et stocker tout équipement le long des voies d'accès aux sites des travaux.

En cas de panne, le véhicule sera stationné dans une zone moins dangereuse pour la circulation des autres usagers (éviter les virages et les ouvrages d'art, les carrefours, chaussée rétrécie, les marchés, les écoles, lieu de culte, etc.).

L'amenée et le repli du matériel et la circulation des véhicules lourds (camions, remorque) doivent éviter dans la mesure du possible la grande voie de circulation et le centre de la ville.

#### ❖ Sécurité des usagers sur les voies de transport du matériel

Le transport des matériaux se fera par des engins appropriés. Les camions doivent être chargés de manière à éviter les pertes de matériaux au cours du transport. Les matériaux et matériels transportés seront recouverts de bâches à cet effet de façon appropriée. Une signalisation indiquera le passage.

#### ❖ Mesures pour la santé du personnel

- Prise en charge des malades

Chaque employé malade doit se signaler et se rendre dans un centre de santé. Avant de s'y rendre, il doit au préalable demander une autorisation au conducteur des travaux. Avant le recrutement, un bilan de santé sera fait pour chaque employé. Il consistera notamment à connaître le groupe sanguin et les maladies chroniques.

L'équipe de secouristes assiste le malade et le met dans l'ambulance du chantier qui l'accompagne, s'il ne peut pas se rendre seul au centre de santé, à cause de son état ou à cause de l'éloignement du centre de santé.

- Organisation des secours
  - Consignes de premier secours en cas d'accident
  - Prévenir le sauveteur secouriste du travail le plus proche du lieu où se trouve l'accidenté, qui va prodiguer les premiers soins en attendant les secours.

- Déclencher l'alerte, les secours extérieurs et leurs donner les renseignements utiles (sans oublier l'adresse du site),
- Envoyer quelqu'un aux devants des secours pour les guider jusqu'à (aux) victime(s)
- Chaque chef de chantier possède un téléphone portable avec lequel il peut joindre les services de secours.
- Les numéros d'appel des secours seront affichés au tableau d'affichage et dans chaque zone du chantier.

**En cas d'accident téléphonez au  
ambulance 170**

**pompier : 180**

**Et dites en:**

- Précisant la nature de l'accident
- donnant la position du ou des blessés
- en mentionnant au besoin la nécessité de prévoir des moyens d'accès ou de dégagement
- signalant le nombre de blessés et leur état

**Fixez un point de rendez-vous**

**Ne pas raccrocher le premier**

## 7. MECANISME DE GESTION DES PLAINTES ET DE PREVENTION DES CONFLITS

---

La mise en œuvre du PROSER 2 est susceptible de générer des conflits entre les parties prenantes, des risques et impacts environnementaux et sociaux liés aux travaux et à l'afflux de personnes, en termes d'atteinte à la qualité du cadre de vie des populations riveraines, de destructions de biens, de restrictions d'accès et d'usage des terres, de perturbation d'activités économiques ou de profanation de sites sacrés.

Du fait de ces risques et impacts environnementaux et sociaux, il peut également arriver que des plaintes soient exprimées par certains bénéficiaires par rapport à l'application d'une mesure et qui peuvent même dégénérer en conflits sociaux si des dispositions ne sont pas prises pour créer un mécanisme de réclamation, recours et de règlement des plaintes.

### 7.1. Typologie des plaintes et conflits à traiter

#### 7.1.1. 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.

#### 7.1.2. Typologie des plaintes

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 notamment :

- ✓ **Doléance** : Expression d'une insatisfaction par rapport au non-respect de ce qui a été convenu ou à une injustice sur la qualité ou la non-conformité des services fournis par le Programme et son personnel, les prestataires (bureau d'études, entreprise, ...) et sur le processus de mise en œuvre, l'effet ou l'impact des travaux.
- ✓ **Réclamation** : Demande pour obtenir ce à quoi l'on pense avoir droit sur le paiement des salaires du personnel ou des ouvriers et de la rémunération de la main d'œuvre ;
- ✓ **Dénonciation** : Signalement de la culpabilité d'autrui par rapport au non-respect de droit humain ou à une injustice sur le comportement, la corruption, la malversation, le vol, la violence, le harcèlement sexuel

Tableau 46: Typologie des plaintes

| CATEGORIES DE PLAINTES                                                                                                                                        | CAUSES/SOURCES                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Demande d'informations ou doléances                                                                                                                           | <ul style="list-style-type: none"> <li>-Manque/ insuffisance d'informations au sujet du projet (opportunités offertes en termes d'emploi, demandes d'aides liées aux interventions du projet)</li> </ul>                                                                                                                                                                                                      |
| Plaintes liées aux non-respects des procédures                                                                                                                | <ul style="list-style-type: none"> <li>-Non-respect des politiques de sauvegardes environnementales et sociales de la Banque Africaine de Développement (BAD) (non-respect des normes environnementales et sociales,</li> <li>-etc...</li> </ul>                                                                                                                                                              |
| Plaintes liées au processus de réinstallation involontaire des personnes affectées.                                                                           | <ul style="list-style-type: none"> <li>-Ménage qui ne se trouve pas sur la liste de paiements ;</li> <li>-Non-inclusion de PAP dans le processus de formulation et/ou prise de décision sur le projet</li> <li>-PAP recensées mais impayées</li> <li>-Montant reçu ne correspondant pas au montant de l'accord de négociation</li> <li>-Sous-évaluation des pertes et des indemnisations</li> </ul>           |
| Plaintes liées aux pertes ou à l'affectation de biens physiques                                                                                               | <ul style="list-style-type: none"> <li>-Perte de cultures ;</li> <li>-Destruction de champs ;</li> <li>-Désaccords sur les limites des parcelles, la propriété d'un bien, l'évaluation d'une parcelle ;</li> <li>-Désaccords sur les mesures de réinstallation (montants de la compensation, type de compensation, etc.).</li> </ul>                                                                          |
| Plaintes liées aux travaux de construction                                                                                                                    | <ul style="list-style-type: none"> <li>-Poussière générée par certaines activités de construction, et dommages associés sur des cultures ;</li> <li>-Usage d'explosifs et nuisances qu'il entraîne (bruit, poussière, vibrations, fissuration de bâtiments)</li> </ul>                                                                                                                                        |
| Plaintes liées aux conditions de travail en phase travaux, de recrutement et autres                                                                           | <ul style="list-style-type: none"> <li>-Problèmes de recrutement, allégations de pratiques discriminatoires lors des recrutements de main d'œuvre ;</li> <li>-Perception que de nombreux non-locaux sont employés au détriment des locaux ;</li> <li>-Problèmes de relation entre travailleurs et locaux.</li> </ul>                                                                                          |
| Plaintes liées aux Violences basées sur le Genre (VBG), Exploitation et Abus Sexuels (EAS), Harcèlement Sexuel (HS) et les Violences Contre les Enfants (VCE) | <ul style="list-style-type: none"> <li>-Agressions verbales ou physique ;</li> <li>-Harcèlement moral ;</li> <li>-Harcèlement sexuel ;</li> <li>-Exploitation et abus sexuels y compris les viols et tentatives de viol ;</li> <li>-Restriction d'accès aux opportunités et services offerts ;</li> <li>-Emploi des mineurs sur les chantiers ou dans les entreprises (personnels de chantier...).</li> </ul> |
| Plaintes relatives à la gouvernance du projet                                                                                                                 | <ul style="list-style-type: none"> <li>-Corruption ou fraude ;</li> <li>-Extorsion et détournement de fonds ou de biens publics ;</li> <li>-Non-respect des engagements pris par le promoteur.</li> <li>-Exclusion des personnes affectée par le projet (PAP) vulnérables.</li> </ul>                                                                                                                         |

|  |                                                                                                                                                    |
|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | -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 : ISD, mai 2025

Les plaintes au niveau des abus et harcèlement sexuels (EAHS) 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.

## **7.2. Identification des plaintes au niveau local/Plaintes potentielles prévisibles**

### **7.2.1. Identification des plaintes**

Les cas de plaintes qui peuvent surgir du fait des travaux du projet notamment pour le volet d'indemnisation des PAP et les travaux de construction.

Pour le volet des indemnisations, les plaintes susceptibles d'être engendrées sont :

- Erreurs dans l'identification et l'évaluation des biens, des zones d'usage etc. ;
- Désaccord sur les limites des parcelles/zones d'usage, soit entre la personne affectée et CI-ENERGIES ou soit entre deux voisins ;
- Conflit sur la propriété d'un bien (deux personnes/villages affectées, ou plus, déclarent être le propriétaire d'un certain bien) ;
- Désaccord sur l'évaluation d'une parcelle/zone d'usage ou d'un autre bien ;
- 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 ;
- Désaccord sur les mesures de réinstallation, sur l'emplacement d'un site de réinstallation ou le type de compensation ou d'habitat proposé ou encore les caractéristiques de la parcelle ou la qualité des nouvelles zones d'usage ;
- Etc....

Au niveau des travaux de construction des sites, il peut y avoir plusieurs plaintes notamment au sein de l'entreprise d'exécution comme :

- Absence de contrat pour les travailleurs, absence d'Équipement de Protection Individuelle EPI/ Équipement de Protection Collective EPC ;
- Manque d'eau dans le chantier, manque de cabines d'aisance, non-paiement des heures supplémentaires ;
- Manque d'information sur la sécurité, l'environnement ;
- Cas de viol ;
- Corruption ;
- Travail des enfants ;
- Accident/incident au travail ;

Du côté des communautés riveraines, quelques plaintes peuvent provenir pour les envols de poussière, le non-respect de la circulation des camions et engins, le bruit, le recrutement de la main d'œuvre locale, défaut d'implication des autorités locales et administratives, problèmes de recrutement, allégations de pratiques discriminatoires lors des recrutements de main d'œuvre, etc...



### 7.2.2 Structures et règlement des plaintes

Le règlement des plaintes est géré par des comités de gestion désignés à chaque niveau pour la prise en charge effective des préoccupations des parties prenantes sur les plaintes liées au projet dans son étendue globale. Les détails y afférents présentent les instances engagées à chaque échelle (village, sous-préfecture, département) de même que leurs rapports à la qualité des plaintes qu'elles soient sensibles ou non.

## 7.3. Cadre organisationnel du traitement des plaintes

### 7.3.1 Niveaux de 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.

#### 7.3.1.1 Résolution à l'amiable

Trois (03) niveaux de gestion des plaintes ont été identifiés. Ces comités ont été installés par les ONGs recrutées pour la mise en œuvre du MGP du PROSER 2 à travers des PV et des arrêtés d'installations :

- ✓ Niveau 1 (villages) : Comité Villageois de Gestion des Plaintes (CVGP), un point focal des ONGs au niveau villageois qui collecte les plaintes au niveau local et les transmet au niveau sous-préfectoral
- ✓ Niveau 2 (sous-préfectoral) : Comité Sous-Préfectoral de Gestion des Plaintes (CSGP), un point focal des ONGs au niveau sous-préfectoral qui collecte les plaintes dans sa localité et centralise les plaintes au niveau de la sous-préfecture
- ✓ Niveau 3 (départemental nommé comité de médiation) : Comité Départemental de Gestion des Plaintes (CDGP), un point focal au niveau départemental qui collecte les plaintes dans sa localité, centralise les plaintes au niveau du département et les transmet au superviseur de l'ONG.

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.

#### 7.3.1.2 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.

### 7.3.2 Composition et rôles des organes du MGP

Les organes du MGP sont constitués par des comités de gestion des plaintes qui doivent être mis en place au niveau de toutes les localités bénéficiaires des interventions du projet. Le tableau ci-après présente les différents comités à chaque niveau de règlement, la composition et le rôle attendu par chacun des comités ainsi que leur responsabilité.

Tableau 47: Composition des comités de gestion des plaintes

| Niveau  | Organe               | Composition                                                        | Rôles/responsabilités des organes du MGP                                                                               |
|---------|----------------------|--------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Village | Comité Villageois de | - Le chef du village ou son représentant qui assure la présidence, | Première instance de recueil et de traitement des plaintes/ réclamations<br>- Information/sensibilisation sur le MGP ; |

|                                          |                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                          | Gestion des<br>Plaintes<br>(CVGP)                            | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Deux notables,</li> <li>- Un représentant des associations jeunes</li> <li>- Une représentante des associations des femmes ;</li> <li>- Un représentant de CI-ENERGIES (agence d'exécution bénéficiaire du projet ;</li> <li>- Un représentant des PAP</li> <li>- Un représentant de l'ONG.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                         | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Réception des plaintes par le point focal de l'ONG</li> <li>- Examen et traitement des plaintes ;</li> <li>- Suivi et supervision de la mise en œuvre ;</li> <li>- Transmission des plaintes vers le CSGP</li> </ul>                                                                                                                                                    |
| Sous-préfectoral                         | Comité Sous-préfectoral<br>Gestion des<br>Plaintes<br>(CSGP) | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Le Sous-préfet qui assure la présidence ;</li> <li>- Un représentant de l'agence d'exécution bénéficiaire du projet (CI-ENERGIES) ;</li> <li>- Un représentant de la mairie (Point focal du Projet)</li> <li>- Deux représentants de l'UCP (les experts en sauvegarde environnementale et sociale) ;</li> <li>- Deux représentants du Comité de Gestion des Plaintes du village concerné</li> <li>- Un représentant des PAP</li> <li>- Un représentant de l'ONG.</li> </ul>                                                                                                    | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Réception des plaintes par le point focal de l'ONG</li> <li>- Examens approfondis des plaintes reçues ;</li> <li>- Traitement des plaintes non résolues transmises par le CVGP ;</li> <li>- Suivi et supervision de la mise en œuvre ;</li> <li>- Transmission des plaintes vers CDGP</li> </ul>                                                                        |
| Départemental                            | Comité départemental de gestion des plaintes<br>(CDGP)       | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Le Préfet et ou le Secrétaire Général qui assure la présidence ;</li> <li>- Un représentant de l'agence d'exécution bénéficiaire du projet (CI-ENERGIES) en occurrence le chef de projet ;</li> <li>- Un représentant de l'UCP (le coordonnateur ou son représentant).</li> <li>- Trois représentants du Comité de Gestion des Plaintes du niveau Sous-préfectoral</li> <li>- (ONG, un des experts en sauvegarde environnementale et sociale ; et</li> <li>- Président du comité de gestion des plaintes du village concerné).</li> <li>- Un représentant de l'ONG.</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Réception des plaintes par le point focal de l'ONG</li> <li>- Appuis aux comités communaux de gestion des plaintes et à l'UCP du projet dans la gestion de certaines plaintes sensibles et/ou qui dépassent leurs compétences ;</li> <li>- Examens approfondis des plaintes reçues ;</li> <li>- Traitement des plaintes non résolues transmises par le CSGP.</li> </ul> |
| Comité de gestion des plaintes sensibles | ONG ou ONG VBG                                               | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Le Spécialiste E&amp;S du projet</li> <li>- Le superviseur de l'ONG</li> <li>- Un point focal VBG dans les sous-préfectures ;</li> <li>- Un point focal VBG dans les centres de santé ;</li> <li>- Un point focal VBG au sein des forces de sécurité (Police, Gendarmerie) ;</li> <li>- Un point focal au sein des Directions de la Protection Sociale.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                             | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Les points focaux ont la charge de réceptionner les plaintes au niveau local ;</li> <li>- Le superviseur de l'ONG aura directement la charge de collecter et de transmettre au Spécialiste E&amp;S du projet</li> <li>- Le Spécialiste E&amp;S du projet fera intervenir les structures compétentes pour la résolution de la plainte.</li> </ul>                        |

Source : ISD, mai 2025

#### 7.4. Procédure de gestion des plaintes

Le présent Mécanisme de Gestion des Plaintes couvre deux (2) types de plaintes à savoir :

#### **7.4.1 Plaintes non sensibles**

##### **7.4.1.1 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).

##### **7.4.1.2 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 comités 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 :

- Des appels reçus sur les numéros de téléphone permettant de contacter les points focaux de l'ONG ;
- Des registres de plaintes déposées au niveau des points focaux (village, sous-préfecture, Département) ;
- Des registres de plaintes tenues par les entreprises de travaux ;
- Des appels sur le numéro vert dédié permettant de contacter l'ONG en charge de la gestion des plaintes ;
- Des plaintes déposées dans la boîte à suggestions au niveau des sous-préfectures ;
- Des courriers électroniques (courriel) et/ou physiques postés ou portés en mains-propres adressés à CI-ENERGIES ;
- Des réseaux sociaux : collecter toutes informations susceptibles d'avoir trait à des doléances, réclamations ou dénonciations à travers le WhatsApp des points focaux de l'ONG des différents niveaux du MGP ;
- Des courriers anonymes selon la sensibilité de la plainte ;
- Un numéro vert pour le projet ;
- Des plaignants peuvent se faire représenter.

Lorsqu'une plainte, une réclamation, une doléance ou un grief est reçu, la requête est gérée à travers une série d'étapes successives et complémentaires prédéterminées. Les délais de traitement des plaintes dépendront de leur complexité ou de la nature du problème soulevé. Toutefois, un délai minimal d'une semaine et maximal d'un mois est fixé à compter de la date de réception de ladite plainte.

##### **7.4.1.3 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 :

- Réception et enregistrement des plaintes
- Validité d'une plainte et classification
- Accusé de réception
- Traitement des plaintes
- Réponse au plaignant
- Mise en œuvre des solutions proposées
- Révision de la réponse en cas de non-conciliation
- Clôture de la plainte et archivage
- Rapportage
- Recours au tribunal

#### ***7.4.1.4 Description détaillée de la procédure de gestion d'une plainte***

##### **Etape 1 : Réception et enregistrement des plaintes**

Un registre dédié au Mécanisme de Gestion des Plaintes sera disponible :

- Auprès des points focaux ;
- Au niveau du spécialiste en Sauvegardes de l'UGP.

L'enregistrement des plaintes se fera par les points focaux au niveau local et le Spécialiste en Sauvegarde Environnementale et Sociale de l'UGP.

Les détails et la nature de la plainte seront répertoriés, y compris :

- Le nom des plaignants,
- La date et l'heure de réception de la plainte,
- Le canal de réception de la plainte,
- L'adresse du plaignant, L'objet de la plainte,
- La mesure corrective prise en réponse à la plainte (s'il s'agit d'une plainte non résolue),
- La date à laquelle la réponse a été mise à la disposition du plaignant (s'il s'agit d'une plainte non résolue),
- Le nom et la qualité de la personne ayant reçu la plainte.

La réception et l'enregistrement de la plainte est immédiat et s'accompagne d'un accusé de réception délivré automatiquement au plaignant, où il lui est indiqué le délai d'analyse et de validation de sa plainte.

##### **Etape 2 : Validité d'une plainte et classification**

Lorsqu'une plainte est enregistrée aux niveaux locaux par le point focal, elle est reportée au chef de projet au niveau de l'ONG, qui la transmet au Spécialiste qui l'instruit en vue de déterminer sa validité (liée au projet ou pas). Les résultats de ces investigations menées sont ensuite transmis par le même canal au chef de projet de l'ONG qui pourra communiquer au plaignant la procédure de traitement adéquate. A l'exception des plaintes anonymes, l'accusé de réception est immédiatement délivré au plaignant. La Coordination de l'UGP sera informée de chaque plainte afin de recueillir leurs avis et suggestions. Dans le cas où à l'issue de l'examen une plainte reçue n'est pas liée au projet (de façon directe ou indirecte), l'ONG par le biais du point focal ayant enregistré la plainte communiquera au plaignant la non-éligibilité de sa plainte par voie de

courrier ou en le rencontrant physiquement. Dans des situations pareilles, l'ONG pourrait, si nécessaire, donner des orientations possibles au plaignant et classer le dossier.

### **Etape 3 : Accusé de réception**

Quel que soit le mode de transmission de la plainte (courrier, verbal, appel téléphonique, SMS, plainte directe, etc.), le point focal, après avoir procédé à l'enregistrement, doit délivrer au plaignant (e) un accusé de réception immédiatement. Les informations à mettre sur l'accusé de réception sont l'adresse, le numéro de téléphone, le village d'origine du plaignant, les numéros à contacter pour le suivi, etc.),

#### **Etape 4 : Traitement des plaintes**

Toute plainte jugée recevable fera l'objet d'un examen et d'une analyse approfondie. L'ONG peut également les transmettre au niveau de l'UGP pour traitement, s'il juge que la plainte dépasse ses compétences. Les réponses doivent intervenir dans un délai de cinq (5) jours ouvrables après la mise à disposition des résultats des investigations.

Pour la plainte non justifiée : l'ONG notifie à l'intéressé par écrit et ou par appel téléphonique, par voie orale enregistrée (WhatsApp), du rejet de sa plainte, qui n'est pas fondée et justifiée selon les résultats des investigations ;

#### **Etape 5 : Réponse au plaignant**

Le plaignant doit être informé dans un délai minimum de sept (07) jours de la suite à donner à sa plainte. Lorsque le plaignant n'est pas connu, un avis indiquant qu'un grief sur une question particulière a été reçu et sera affiché dans la communauté qui sera avisé. Le délai d'analyse et de résolution d'une plainte pourront toutefois dépendre de la gravité et de la complexité technique de la plainte et des mécanismes de médiation existants. A ce moment, le point focal devra régulièrement notifier au plaignant les étapes de l'analyse en cours.

#### **Etape 6 : Mise en œuvre des solutions proposées**

La mise en œuvre de la solution proposée intervient lorsque toutes les parties impliquées dans la plainte parviennent à un accord et, surtout, lorsque le plaignant est satisfait. Si le plaignant n'a pas d'objection, la décision est mise en œuvre conformément aux accords convenus, aux coutumes ou à la loi en vigueur dans le délai prescrit à compter de la date de notification. Le délai de mise en œuvre de la mesure peut être imposable par l'UGP ou négocié selon le cas.

#### **Etape 7 : Révision de la réponse en cas de non-conciliation**

Si la plainte n'est pas résolue à la satisfaction de la partie lésée, un Procès-Verbal de non-conciliation est dressé et transmis à l'UGP par l'ONG. Dès cet instant, le plaignant est libre de porter son grief devant les instances judiciaires, sans forcément attendre d'épuiser toutes les voies de recours de traitement à l'amiable prévue par le MGP.

#### **Etape 8 : Clôture de la plainte et archivage**

Une fois qu'une résolution de la plainte a été convenue ou qu'une décision de clôturer le cas a été prise, la dernière étape sera le suivi, l'archivage et la clôture de la plainte.

L'archivage physique et électronique se fait dans un délai de (cinq) 5 jours ouvrables à compter de la fin du rapportage. L'ONG est également responsable de l'archivage des éléments du dossier (formulaire de plaintes, accusé de réception, rapports d'enquêtes, accord de règlement des plaintes). Ces documents doivent rester confidentiels tout en permettant la publication de statistiques sur le nombre et le types de plaintes, les actions entreprises et les résultats obtenus. La procédure sera clôturée et la fin de la plainte marquée par un PV de clôture si le plaignant est satisfait de la solution.

A tous les niveaux, il est nécessaire de documenter, d'enregistrer et d'apprendre de chaque cas.

#### **Etape 9 : Rapportage**

Des matrices de suivi et des statistiques de traitement devront être tenues mensuellement sur les plaintes et figureront dans les rapports trimestriels. Ces statistiques seront indiquées dans le chapitre relatif à la gestion des plaintes dans les rapports trimestriels du projet. Elles devront se baser sur :

- Nombre de plaintes reçues au cours du mois (un mois) ;
- Date de l'envoi des informations aux plaignants ;

- Nombre de plaintes résolues Délai minimum de réponse ;
- Nombre de réclamations en suspens ; Nombres de séances de médiation ;
- Temps de réponses aux réclamations/plaintes soumises ;
- Nombre de plaintes non résolues et les raisons ;
- Nombre de plaintes reçues au cours du mois (un mois) ;
- Date de l'envoi des informations aux plaignants ;
- Nombre de plaintes résolues ;
- Délai minimum de réponse ;
- Nombre de réclamations en suspens ;
- Nombre de séances de médiation ;
- Temps de réponses aux réclamations/plaintes soumises ;
- Nombre de plaintes non résolues et les raisons.

### **Etape 10 : Recours au tribunal**

L'objectif du Mécanisme de Gestion des Plaintes est le règlement à l'amiable des différentes plaintes.

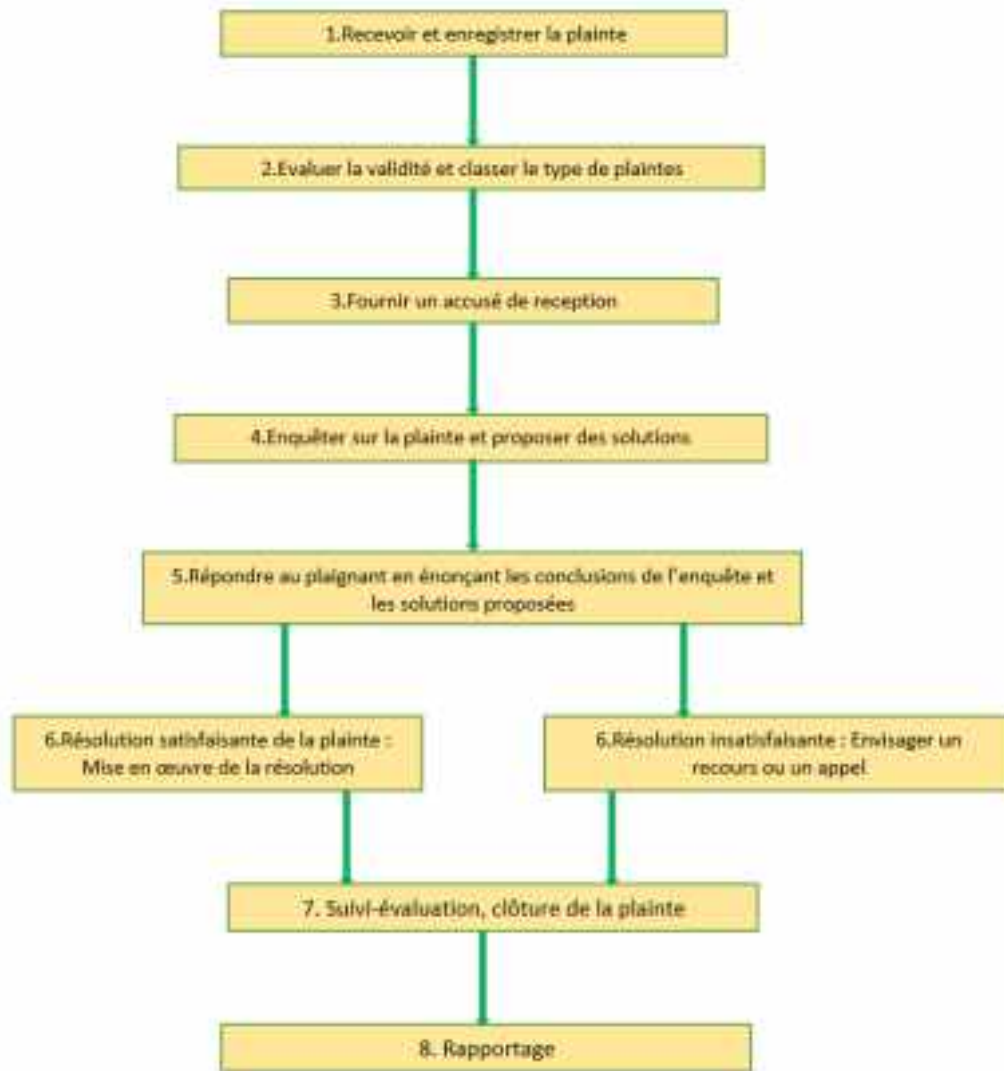
Toutefois en cas d'échec de la procédure de résolution à l'amiable, le plaignant peut recourir aux autorités judiciaires compétentes en la matière. Si le désaccord persiste au niveau de toutes les instances du mécanisme de gestion, il intervient le recours à la justice qui sera fait par le plaignant s'il juge nécessaire. Le projet mettra en place un système d'archivage physique et électronique pour le classement des plaintes.

Ce processus de mécanisme de gestion des plaintes répond aux exigences du Mécanisme Indépendant de Recours (MIR) de la Banque Africaine de Développement (BAD) qui est un organe de surveillance conçu pour permettre aux populations affectées par les projets financés par la BAD de soulever des préoccupations. Le MIR existe pour garantir que les projets de la banque respectent ses politiques environnementales et sociales, et il sert de canal pour la transparence et la responsabilité. Ainsi, il joue un rôle crucial dans la surveillance des projets de développement en Afrique, en garantissant que ces projets respectent les normes environnementales et sociales de la Banque, tout en fournissant une voie de recours aux populations affectées.

#### **7.4.1.5 Logigramme de gestion des plaintes**

Le circuit de gestion des plaintes est le même quel que soit le type. Il n'y a que les structures de mise en œuvre qui changent. La figure ci-dessous présente les étapes de traitement des plaintes :

Figure 7: Logigramme du mécanisme de gestion des requêtes et des plaintes non sensibles



Source : CI-ÉNERGIES, MGP PROSER 2, 2025

#### **7.4.2 Plaintes sensibles**

##### **7.4.2.1 Gestion des plaintes liées aux VBG/EAS/HS**

La procédure traditionnelle de résolution des conflits n'est pas applicable aux plaintes VBG/EAS/HS. Par souci de sécurité pour les requérants, les plaintes relatives aux VBG/EAS/HS ne devront en aucun cas être gérées par les points focaux recrutés au niveau local, d'autant plus que la résolution à l'amiable qui est prônée par les instances coutumières n'est pas l'option appropriée pour ce type de plaintes. Cependant, en cas de saisine, le point focal est tenu de reporter immédiatement la plainte au superviseur de l'ONG qui contactera le spécialiste E&S du projet qui pourra joindre les personnes ressources pour la prise en charge.

##### **7.4.2.2 Réception et enregistrement d'une plainte VBG/EAS/HS**

Le responsable de l'ONG (VBG) sera habilité à réceptionner ce type de plainte et délivrera un accusé de réception au plaignant ou à son représentant. Les plaintes sensibles de VBG/EAS/HS



sont enregistrées de manière confidentielle et éthique dans un autre registre tenu par l'ONG VBG et la Direction en charge des VBG au niveau local. Les données confidentielles seront sauvegardées par l'ONG qui saisira et orientera la personne survivante vers les structures compétentes. L'ONG informera l'UGP-CI-ENERGIES de gestion des plaintes qui vérifiera le lien entre la plainte déposée et le Projet et ensuite suggérera des mesures correctives. Ces actions doivent être communiquées à la victime avant leur mise en œuvre. Les victimes ont le choix d'arrêter à tout moment le processus administratif, ainsi qu'ils peuvent accéder à la justice à tout moment pendant le processus administratif ou après.

#### **7.4.2.3 Tri et analyse d'une plainte VBG/EAS/HS**

Les plaintes sensibles telles que les VBG/HS/EAS/VCE, une fois enregistrées auprès de l'ONG ou de la Sous-préfecture, sont immédiatement reportées au Spécialiste E&S du projet qui transmet ou fait le suivi du traitement auprès des structures compétentes. Seule l'ONG (VBG) aura accès à des informations confidentielles et identifiables concernant le plaignant/la plaignante. Les informations non identifiables telles que le type de VBG, le lien de l'auteur présumé par rapport au projet, l'âge et le sexe du/de la victime, seront partagées avec l'UGP et la BAD. La personne survivante est automatiquement prise en charge par les structures habilitées en vue de réparation et l'ONG effectuera un suivi et un reporting du traitement auprès du survivant et de l'UGP. L'issue du traitement/résolution de la plainte est adressée directement au plaignant au terme de la procédure judiciaire.

#### **7.4.2.4 Processus de vérification de la plainte VBG/EAS/HS**

Sur la base d'une cartographie des services VBG, la gestion des allégations d'EAS/HS dans le respect des principes de confidentialité devra être clarifiée et ainsi que l'approche qui devra être centrée sur le survivant. Cela peut nécessiter le recours à des compétences spécifiques.

Une commission d'enquête pourra être mise en place, au besoin, pour mieux cerner les différents contours de la plainte avant de proposer des solutions. Cette commission d'enquête doit être composée des experts indépendants qui doivent avoir les aptitudes suivantes : la compétence, la transparence, la confidentialité, l'impartialité.

L'objectif du processus de vérification des plaintes VBG/EAS/HS/VCE, est de :

- (i) examiner l'existence ou non d'un lien de l'auteur présumé de l'acte de VBG/EAS/HS/VCE et le PROSER 2 ;
- (ii) assurer l'impartialité en recommandant des mesures disciplinaires à l'encontre de l'auteur présumé, qui sont fiables et fondées dans le cadre d'une procédure disciplinaire.

La vérification n'établit pas l'innocence ou la culpabilité pénale d'un individu, ce qui reste uniquement la responsabilité du système judiciaire.

Les plaintes doivent être documentées et les allégations EAS/HS/VCE correctement traitées. Les rapports de gestion des plaintes détailleront les cas d'incidents de VBG/EAS/HS/VCE au moyen de rapports spécifiques, conformes aux meilleures pratiques de confidentialité et d'éthique en matière de collecte et de communication des informations connexes.

Un délai maximal de 2 à 5 jours ouvrables après la classification et l'analyse préliminaire est nécessaire pour des investigations supplémentaires pour sa résolution.

Une fois le processus de vérification terminé, le résultat du processus doit être communiqué en premier lieu au plaignant dans un délai de sept (07) jours calendaires par le point focal saisi de la plainte. Si le plaignant conteste la solution proposée, il peut faire appel de la décision du

comité de vérification via le processus de recours en cas de non-satisfaction et déposer un appel dans les 14 jours suivant la réception du résultat de la vérification.

#### 7.4.2.5 Clôture ou extinction de la plainte VBG/EAS/HS

Ici, le/la plaignant(e) doit être informé(e) par l'ONG de l'issue de la vérification une fois celle-ci conclue. Au besoin, la mise en place d'un plan de sécurité pour le/la plaignant(e) sera définie par les autorités compétentes, si cela s'avère nécessaire. L'auteur est aussi notifié par le représentant approprié au sein de sa structure, seulement après que le/la plaignant(e) a été informé(e). L'ONG continue à jouer un rôle d'accompagnement auprès de la victime tout en respectant les choix et volontés de cette dernière. La plainte doit être clôturée au terme de la procédure judiciaire à compter de la date de mise en œuvre de la résolution.

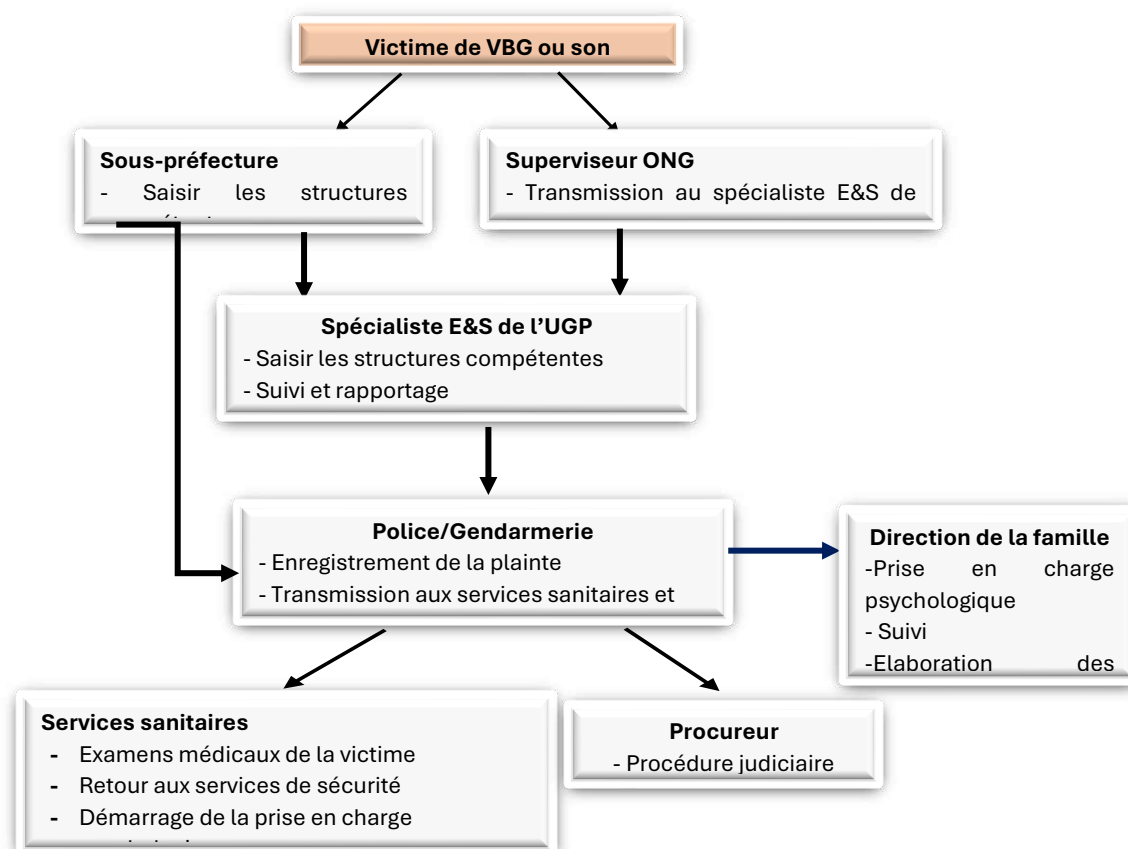
#### 7.4.2.6 Rapportage des plaintes VBG/EAS/HS

Toutes les plaintes reçues seront enregistrées dans un registre de traitement dans le délai ci-après de 72h. Pour les cas de VBG/EAS/HS/VCE, seules les informations non identifiables sur les victimes peuvent figurer dans les rapports (Attribution d'identifiants uniques aux victimes). Il est indiqué si la victime a reçu des services et la durée de traitement de la plainte en question.

#### 7.4.2.7 Archivage des plaintes VBG/EAS/HS

L'archivage physique et électronique des plaintes sensibles se fait dans un délai de 5 jours ouvrable à compter de la fin du rapportage. Les pièces des plaintes VBG/EAS/HS/VCE seront conservées au niveau de l'UGP par le Spécialiste E&S du projet dans un espace à verrouiller pour garantir la confidentialité.

Figure 8 : Circuit de prise en charge des VBG



#### 7.4.2.8 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 48: Etape et délai maximum de traitement des plaintes

| N° | ETAPE                                                                                | DELAI             |
|----|--------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|
| 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 : ISD, mai 2025

#### 7.4.3. Diffusion/communication du MGP

Les communautés bénéficiaires, les personnes susceptibles d'être affectées par le projet ou d'en influencer la bonne exécution doivent accéder aux informations relatives au MGP liées à la mise en œuvre globale du projet.

Pour ce faire, le mécanisme de gestion de plaintes doit faire l'objet d'une large diffusion, ce, à travers :

- l'affichage de la procédure du MGP au sein des préfectures, sous-préfectures et villages et dans les lieux de rencontres habituelles avec les populations dans les différents quartiers. Cette procédure devra être simplifiée et orientée sur le comité de gestion des plaintes au niveau des villages. Les informations pertinentes qui doivent être mentionnées sur cette affiche sont les suivantes : le lieu d'enregistrement, les jours de réception et la procédure de gestion de la plainte ;
- des activités d'information lors des rencontres de restitution du PAR par CI-ENERGIES en charge des études techniques, environnementales et sociales ;
- la mobilisation des crieurs publics dans les différents villages et des radios de proximité.

Toutes les rencontres formelles avec les populations locales sont des aubaines pour présenter le MGP.

## 8. SYNTHÈSE DU PLAN D'ACTION DE REINSTALLATION (PAR) DES PERSONNES AFFECTÉES

### 8.1 Matrice de synthèse de la compensation

Tableau 49: Matrice de synthèse du PAR

|                                   | Variables                                                                | Données                                                                                                                                                                                                                                       |
|-----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>A. Générales</b>               |                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                               |
| 1                                 | District / Région / Préfecture / Sous-préfecture                         | Bas Sassandra<br>San Pedro : Département de San Pedro, sous-préfectures (Grand-Béréby, Gabiadjì, Doba)                                                                                                                                        |
| 2                                 | Village / Localité                                                       | Raymondkro, Adamakro, N'Guessankro<br>Hino Pahisso                                                                                                                                                                                            |
| 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                                                         | 102 348,97071 millions de FCFA                                                                                                                                                                                                                |
| 5                                 | Budget du PAR (F CFA)                                                    | 30 569 737 F CFA                                                                                                                                                                                                                              |
| 6                                 | Date (s) butoir (s) appliquées                                           | Grand-Béréby : 19 mai 2025<br>Gabiadjì : 19 mai 2025                                                                                                                                                                                          |
| 7                                 | Dates des consultations avec les personnes affectées                     | Grand-Béréby : 19 mai 2025<br>Gabiadjì : 19 mai 2025                                                                                                                                                                                          |
| 8                                 | Dates de négociations des taux des compensations/impenses/indemnisations | Sous-préfecture de Gabiadjì<br>Adamakro : 22 juillet 2025<br>N'Guessankro : 22 juillet 2025<br>Raymondkro : 25 juillet 2025<br>Sous-préfecture de Grand-Béréby<br>Hino-Pahisso : 24 juillet 2025<br>25 fiches individuelles d'entente signées |
| <b>B. Spécifiques consolidées</b> |                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                               |
| 9                                 | Nombre de personnes affectées par le projet (PAP)                        | 25                                                                                                                                                                                                                                            |
| 10                                | Nombre de ménages affectés                                               | 25                                                                                                                                                                                                                                            |
| 11                                | Nombre de femmes affectées                                               | 01                                                                                                                                                                                                                                            |
| 12                                | Nombre de personnes vulnérables affectées                                | 01                                                                                                                                                                                                                                            |
| 13                                | Nombre de PAP majeures                                                   | 25                                                                                                                                                                                                                                            |
| 14                                | Nombre de PAP mineures                                                   | 0                                                                                                                                                                                                                                             |
| 15                                | Nombre total des ayants-droits                                           | 0                                                                                                                                                                                                                                             |
| 16                                | Nombre de ménages ayant perdu une habitation                             | 0                                                                                                                                                                                                                                             |
| 17                                | Superficie totale de terres affectées (ha)                               | 7,41                                                                                                                                                                                                                                          |
| 18                                | Nombre de ménages ayant perdu des cultures                               | 25                                                                                                                                                                                                                                            |
| 19                                | Superficie totale de terres agricoles perdues (ha)                       | 7,41                                                                                                                                                                                                                                          |
| 20                                | Superficie totale de terres agricoles définitivement perdues (ha)        | 7,41                                                                                                                                                                                                                                          |
| 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                                 | 1,729 ha                                                                                                                                                                                                                                      |
| 25                                | Nombre de kiosques commerciaux détruits                                  | 00                                                                                                                                                                                                                                            |
| 26                                | Nombre de vendeurs ambulants déplacés                                    | 00                                                                                                                                                                                                                                            |

|    |                                                                        |    |
|----|------------------------------------------------------------------------|----|
| 27 | Nombre total d'infrastructures sociocommunautaires détruites           | 00 |
| 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 |

Source : NATRA Consultant, 2025

## 8.2 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 le Promoteur 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.

### **8.3 Profils des personnes affectées**

Les PAP identifiées sont au nombre de 25 dont 24 hommes et 01 femme répartis comme suit : que 18 PAP soit 72% des PAP viennent de la sous-préfecture de Gabiadji et 7 PAP, soit 28% viennent de la Sous-préfecture de Grand-Béréby. Par localité, les PAP sont repartis comme suit : 5 à Adamakro, 2 à N'guessankro, 11 à Raymondkro, et 7 à Hino Pahisso.

Les tranches d'âge les plus représentées sont celles de 40-65 ans avec 20 PAP, soit 80% suivies de plus de 65 ans 05 PAP, qui représentent 20%.

Le statut matrimonial est représenté sous diverses variables dans la population d'étude. Ainsi, parmi les 25 PAP recensées dans le cadre du PAR et selon les statistiques recueillies, 21 PAP, soit 84% sont mariées tandis que 3 PAP, soit 12 % de la population des PAP sont célibataires. Par ailleurs, la proportion des Veuf/veuves est de 1 PAP (4%) comme l'indique la figure ci-après.

L'investigation socioéconomique a relevé 10 PAP sans instruction représentant un taux de 40% du total des personnes affectées. Quant au taux restant (60%), il se constitue comme suit : 2 PAP (8%) ont reçu une formation coranique, 4 personnes (16%) ont un niveau primaire ; 8 (32%) parmi elles ont un niveau secondaire et 1 autre (4%) ont un niveau supérieur

Le revenu mensuel des personnes affectées, les données socio-économiques révèlent qu'aucune PAP n'a déclaré avoir un revenu mensuel moins de 36 000 F CFA correspondant au SMAG ni moins de 75 000 F CFA correspondant au SMIG en Côte d'Ivoire. Ainsi, aucune PAP ne manifeste une vulnérabilité économique.

6 PAP ont déclaré avoir plus de 10 personnes à charge. Cela est assez significatif, et traduit ce poids social supporté par les PAP.

Les personnes affectées par le projet sont majoritairement des Ivoiriens, soit 56% (14) contre 36% (9) de Burkinabès et 8% (2) de Guinéens. Les PAP sont tous des cultivateurs.

### **8.4 Biens impactés**

Les cultures recensées sont variées et comprennent des produits tels que l'hévéa, le cacao, la cola, le palmier et Teck pour les cultures pérennes, et le manioc et l'aubergine pour les cultures vivrières.

Parmi ces cultures, l'hévéa se démarque par le nombre de PAP concernées, atteignant 21 individus, ce qui en fait la culture ayant le plus grand impact sur cette population. Cette culture occupe une superficie significative de 4,824 601 351hectares.

D'autres cultures, comme le cacao et le manioc, présentent également une importance notable. Le cacao concerne 9 PAP, avec une superficie totale de 1,336 531 883 hectare. Le manioc, quant à lui, impacte 7 PAP et une superficie totale de 0,55 875 hectare.

7 types de cultures sont répertoriés, couvrant une superficie totale de 7,414 383 234 hectares.

65% des superficies impactées sont occupées par l'hévéa (4,824 601 351 ha), suivi de la superficie occupée par le cacao qui est de 1,336 531 883 ha et représentant 18% et le manioc avec 0,55 875 ha et représentant 7,54% des superficies impactées. Les autres cultures ont des superficies représentant 9,46% des superficies impactées.

### **8.5 Impacts socioéconomiques justifiant la réinstallation et alternatives envisagées**

Les impacts socioéconomiques justifiant la réinstallation sont la perte de cultures agricoles de 25 exploitants, la restriction d'accès à la terre due aux travaux et la restriction d'usage après les travaux de construction des lignes HTA.

Les alternatives envisagées pour minimiser les impacts socioéconomiques sont de minimiser ou éviter la réinstallation involontaire en limitant les emprises des travaux dans le 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.

### **8.6 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. La BAD vient d'adopter un nouveau Système de Sauvegardes Intégré (SSI) mis à jour en avril 2023. Il est l'émanation du SSI adopté en 2013 et rendu opérationnel en 2014 ; 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. 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 sous-préfets de Gabiadji et de Grand-Béréby;
- 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 du Basassandra 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.

### **8.7 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 22 juillet au vendredi 25 juillet 2025. La date butoir correspond donc au lundi 19 mai 2025.

Toutes ces 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.

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.

Les évaluations des pertes agricoles identifiées sont présentées s’élèvent à 30 569 737 F CFA selon les données issues des 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 le 19 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 :

- Indemniser les personnes affectées par le projet dans un bref délais ;
- Améliorer la qualité de la communication autour des plannings du PROSER 2 afin de faciliter la mobilisation des personnes affectées par le projet ;
- Informer avant le démarrage des travaux ;
- Effectuer le paiement rapide des indemnisations ;
- Effectuer le reprofilage lourd de la voirie ;
- Prendre en compte des cultures qui seront endommagées en dehors de l’emprise.

Les séances de négociations dans les sous-préfectures de Gabiadjì et de Grand-Béréby ont été organisées du mardi 22 juillet au vendredi 25 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.

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 cinq millions cinq cent mille (5 500 000) francs CFA.

### 8.8 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 45.

Tableau 50: Indicateurs de suivi du PAR

| Indicateurs/paramètres de suivi | Type de données à collecter                                                             | Appréciation |
|---------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| Participation                   | Acteurs concernés impliqués<br>Niveau de participation<br>Nombre de personnes informées |              |
| Négociation d’indemnisation     | Montant des compensations<br>PV d’accords signés                                        |              |
| Nombre d’actifs réaménagés      | Nombre de PAP réinstallées                                                              |              |
| Nombres de plaintes             | Nombre de plaintes enregistrées et traitées                                             |              |
| Satisfaction de la PAP          | Nombres de PAP sensibilisées                                                            |              |

| Indicateurs/paramètres de suivi | Type de données à collecter                                                                                                              | Appréciation |
|---------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
|                                 | 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 |              |

### 8.9 Coût 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 trente **millions cinq cent soixante-neuf mille sept cent trente-sept (30 569 737) francs CFA** et est reparti comme indiqué dans le tableau 51.

Tableau 51: Budget de la mise en œuvre complète du PAR

| Désignation                            | MONTANTS (F CFA)  |
|----------------------------------------|-------------------|
| Compensation des activités agricoles   | 17 614 035        |
| Restauration des moyens de subsistance | 5 500 000         |
| Coût de la mise en œuvre du PAR        | 2 500 000         |
| Audit d'achèvement du PAR              | 3 500 000         |
| Sous total                             | 29 114 035        |
| Provision pour imprévus (5%)           | 1 455 702         |
| <b>TOTAL</b>                           | <b>30 569 737</b> |

Source : NATRA Consultant, 2025

## 9. PARTICIPATION DES PARTIES PRENANTES

---

L'engagement des parties prenantes est institué d'une part, par la loi n°2023-900 du 23 novembre 2023 portant Code de l'environnement et d'autre part, par le décret n° 2024-595 du 26 juin 2024, déterminant les règles et procédures applicable aux évaluations environnementales et sociales. Le Code de l'environnement stipule en son Article 14 : *« les associations de protection de l'environnement, les acteurs du domaine de l'environnement, les entreprises et les individus, en particulier, les femmes, les jeunes, les personnes en situation de handicap, les enfants et les vieillards ont le droit de participer à la gestion de leur environnement en vue du développement durable. Ils prennent part au processus de décision, d'élaboration de mise en œuvre et d'évaluation des plans, des projets, des programmes et des politiques ayant une incidence sur leur environnement ».*

Quant à l'article 16, il précise que : *« les projets soumis à l'Etude d'Impact Environnemental et Social donnent lieu à un 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 ».*

Le Décret n°2024-595 du 26 juin 2024, déterminant les règles et procédures applicable aux évaluations environnementales et sociales précise en son article 36 que : *« 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'étude ou le consultant indépendant agréé choisi par le pétitionnaire »* et en son article 37 que *« 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 ».*

Ainsi donc, la participation des parties prenantes comprend les aspects suivants : d'une part, l'information préalable des autorités et des communautés avant, pendant et après le projet, la consultation des personnes affectées par le projet et, d'autre part, l'enquête publique. Cette procédure de participation publique permet de présenter le projet aux participants, d'apprécier les impacts sur l'environnement humain et de recueillir les préoccupations des personnes affectées.

### 9.1 Objectif de la participation des parties prenantes

La participation des parties prenantes peut être définie comme l'implication de personnes et/ou de groupes de personnes physiques ou morales, positivement ou négativement touchés par un projet, un programme, un plan ou une politique de développement sujet à un processus de prise de décision.

Les objectifs spécifiques poursuivis par la consultation des parties prenantes se résument comme suit :

- fournir aux acteurs concernés, une information juste et pertinente sur le projet, notamment ses objectifs, la consistance des travaux prévus, les impacts potentiels, négatifs et positifs ainsi que les mesures de mitigation y relatives ;
- les inviter à donner leurs avis et préoccupations sur le projet à l'étude (besoins, attentes, craintes, suggestions et propositions de solutions) dans le cadre d'un dialogue instructif et participatif entre eux et les mandataires du promoteur de projet ;
- convenir de façon concertée sur les actions prévues par le projet et particulièrement sur les mesures à entrevoir pour faire face aux impacts négatifs potentiels.

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».

C'est ainsi que des consultations ont été organisées avec les responsables administratifs, techniques et les populations de la région concernée par le projet.

## **9.2 Méthodologie adoptée dans le cadre du processus de consultation**

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 sous-projet dans les localités concernées ont été engagées à l'effet de tenir compte des besoins et réalités des milieux bénéficiaires. Les outils méthodologiques tels que l'entretien semi-structuré et le focus group ont été appliqués.

Cette méthodologie a porté sur trois (3) axes principaux :

- organisation des échanges avec les autorités administratives locales et les responsables des services administratifs ou techniques décentralisés des Départements concernés ;
- enquêtes de terrain pour l'information, l'identification et la sensibilisation des populations ;
- organisation des réunions publiques éclatées dans tous les chefs-lieux de sous-préfecture.

### **9.2.1 Rencontres avec les différentes parties prenantes**

Compte tenu du nombre de localités objet de la présente étude, le consultant a mobilisé une équipe multidisciplinaire pour la réussite des consultations. Ainsi, l'équipe des Experts avait en charge les départements Buyo, Soubré, Méagui, San Pedro. Ces différentes consultations se sont déroulées en deux phases. D'une part il s'est agi de rencontrer les autorités administratives locales et d'autre part les populations des localités concernées par le présent projet.

### **9.2.2 Information préalable des autorités et des communautés**

L'information préalable des autorités s'est faite à l'aide de courriers d'information adressés aux autorités administratives (Préfets), appuyés par des rencontres impliquant les Préfets, les Secrétaires généraux de Préfectures et les Sous-Préfets ainsi que les directeurs régionaux et directeurs départements. (Voir tableaux des acteurs rencontrés dans la section suivante).

Les rencontres ont eu pour but d'informer les autorités administratives et les responsables de services du démarrage effectif de l'Etude d'Impact Environnemental et Social Approfondie (EIESA) du sous-projet et de solliciter leur collaboration à la réalisation de ladite étude.

Planche 31: Vue des rencontres d'information et de planification des consultations avec les autorités administratives et des directeurs de services déconcentrés de l'Etat



Source : NATRA Consultant, 2025

### 9.2.3 Consultations des services déconcentrés de l'Etat

Les échanges visant l'information préalable de ces acteurs et la collecte de données en vue de la caractérisation de la zone du projet ont été effectués. Pour la collecte de données, un support servant de guide de collecte de données a été administré à cette catégorie de parties prenantes à savoir les Directeurs régionaux et départementaux de ministères concernés (agriculture, éducation, ressources animales, santé et eaux et forêts). Celui-ci visait à recueillir leurs préoccupations au niveau social, économique, sanitaire, culturelle autrement dit des données de base monographiques pertinentes.

Tableau 52: Services décentralisés et déconcentrés de l'Etat rencontrés

| DEPARTEMENTS | DATE DE LA RENCONTRE | Structures/personnes rencontrées                                 |
|--------------|----------------------|------------------------------------------------------------------|
| BUYO         | 28 Avril 2025        | Inspection de l'Education Primaire                               |
|              |                      | Direction départementale des ressources animales et halieutiques |
|              |                      | Direction départementale de la santé                             |
|              | 30 avril 2025        | Sous-Préfet                                                      |
|              |                      | Conseil Régional                                                 |
|              |                      | Chef d'arrondissement de la CIE                                  |
|              |                      | Direction départementale des eaux et forêts                      |
|              |                      | Direction départementale de l'agriculture                        |
| SOUBRE       | 03 mai 2025          | Direction Régionale de la Santé                                  |
|              |                      | Direction départementale de la santé                             |
|              |                      | Directeur cabinet du Conseil Régional                            |
|              |                      | Direction Régionale de l'Agriculture                             |
|              |                      | Direction Régionale de l'Education Nationale                     |
|              | 04 mai 2025          | Secrétaire général de Préfecture 1(SG 1)                         |
| MEAGUI       | 05 mai 2025          | Direction départementale de la Santé                             |
|              |                      | Direction des eaux et forêts                                     |
|              |                      | Direction départementale des ressources animales et halieutiques |
|              |                      | Responsable CIE                                                  |
|              |                      | Secrétaire Général de la préfecture                              |

|              |             |                                                                |
|--------------|-------------|----------------------------------------------------------------|
| DOBA         | 07 mai 2025 | Agent de bureau de la Sous-préfecture de DOBA                  |
| GABIADJI     |             | Inspection de l'Enseignement Primaire de DOBA                  |
| GRAND-BEREBY | 09 mai 2025 | Sous-préfet de Gabiadjji                                       |
| SAN PEDRO    | 09 mai 2025 | Agent de bureau de la Sous-Préfecture/Assistant du Sous-préfet |
|              |             | Direction Régionale de l'Education Nationale                   |
|              |             | Direction régionale de la santé de                             |
|              |             | Direction régionale des ressources animales et halieutiques    |
|              |             | Direction Régionale des eaux et forêts                         |
|              |             | Direction régionale de l'agriculture                           |

Source : NATRA Consultant, 2025

### 9.2.4 Séances de consultations publiques

Les démarches précédentes avec les autorités administratives et les chefs de services, ont été couronnées par des consultations publiques incluant les acteurs institutionnels avec les chefs communautaires dont les organisations de jeunesses et féminines. (Voir PV des consultations publiques en annexe).

Planche 32: Vue des rencontres publiques et vue des autorités présentes à la Préfecture de Méagui



Prise de vue 05 mai 2025

Source : NATRA Consultant, 2025

Planche 33: Vue des rencontres publiques à la Sous-Préfecture de Grand-Béréby et à la Sous -préfecture de Buyo



Sous-préfecture Grand-Béréby, le 09/05/2025

Sous-préfecture de Buyo, le 30/04/2025

Source : NATRA Consultant, 2025

Ces échanges ont été renforcés par des consultations directes avec les communautés villageoises concernées. Les consultations avec les communautés au niveau des villages se sont

achevées par l'administration d'un guide de collecte de données permettant de ressortir les aspects caractéristiques de chaque communauté rencontrée.



Planche 34: Vue des consultations publiques dans différentes communautés villageoises



Source : NATRA Consultant, 2025

### 9.3 Résultats des participations aux consultations

#### 9.3.1 Participation et profil type des participants

La démarche de consultation a permis de rencontrer et recueillir les avis, préoccupations et suggestion voire des contributions avec les autorités administratives, les Directeurs régionaux et départementaux des ministères, les autorités villageoises et les communautés villageoises ainsi que de façon transversale toutes ces parties prenantes précitées à travers les consultations publiques. Les catégories de parties prenantes se distinguent comme indiqué dans le tableau ci-après.

Tableau 53: Synthèse des effectifs des parties prenantes institutionnelles rencontrées

|                                                   | BUYO     |           |           | SOUBRE   |           |           | MEAGUI   |           |           | GABIADJI |           |           | SAN PEDRO |           |           | Total      |
|---------------------------------------------------|----------|-----------|-----------|----------|-----------|-----------|----------|-----------|-----------|----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|------------|
| Libellés                                          | F        | H         | Total     | F        | H         | Total     | F        | H         | Total     | F        | H         | Total     | F         | H         | Total     |            |
| Préfet et sous-préfet (y compris SG)              | 0        | 1         | 1         | 0        | 3         | 3         | 1        | 3         | 4         | 0        | 2         | 2         | 1         | 1         | 2         | 12         |
| Direction de la santé                             | 0        | 1         | 1         | 1        | 1         | 2         | 0        | 1         | 1         | 0        | 1         | 1         | 0         | 4         | 4         | 9          |
| Direction de l'éducation                          | 0        | 4         | 4         | 0        | 2         | 2         | 0        | 1         | 1         | 0        | 3         | 3         | 0         | 2         | 2         | 12         |
| Direction de l'agriculture                        | 0        | 1         | 1         | 0        | 1         | 1         | 0        | 1         | 1         | 0        | 0         | 0         | 0         | 2         | 2         | 5          |
| Direction des ressources animales et halieutiques | 0        | 1         | 1         | 0        | 1         | 1         | 0        | 1         | 1         | 0        | 0         | 0         | 0         | 2         | 2         | 5          |
| Direction des eaux et forêts                      | 0        | 1         | 1         | 0        | 1         | 1         | 0        | 1         | 1         | 0        | 1         | 1         | 0         | 4         | 4         | 8          |
| Consultation publique                             | 3        | 27        | 30        | 3        | 36        | 39        | 5        | 26        | 31        | 1        | 9         | 10        | 4         | 16        | 20        | 130        |
| <b>TOTAL</b>                                      | <b>3</b> | <b>36</b> | <b>39</b> | <b>4</b> | <b>45</b> | <b>49</b> | <b>6</b> | <b>34</b> | <b>40</b> | <b>1</b> | <b>16</b> | <b>17</b> | <b>5</b>  | <b>31</b> | <b>36</b> | <b>181</b> |

Tableau 54: Synthèse des parties prenantes au niveau des consultation publiques avec les communautés villageoises

| DEPARTEMENT | SOUS-PREFECTURE | VILLAGE                | F   | H   | TOTAL |
|-------------|-----------------|------------------------|-----|-----|-------|
| BUYO        | Buyo            | Alexandrekro           | 8   | 12  | 20    |
|             |                 | Saraka Bertinkro       | 10  | 10  | 20    |
|             | Dapéoua         | Zadikro (Koffikankro)  | 3   | 21  | 24    |
| SOUBRÉ      | Liliyo          | Petit Yamoussoukro     | 7   | 12  | 19    |
|             | Soubré          | Ballodougou            | 10  | 33  | 43    |
|             |                 | Benianssou             | 8   | 12  | 20    |
|             |                 | Affoubenou-Kouadiokro  | 10  | 25  | 35    |
|             |                 | Miangabougou           | 5   | 20  | 25    |
| MEAGUI      | Méagui          | Sahourekro             | 18  | 29  | 47    |
|             | Oupoyo          | Kouadio Bernadkro      | 5   | 16  | 21    |
|             | Gnamangui       | Amdoulaye              | 5   | 23  | 28    |
|             |                 | Assoumankro            | 7   | 29  | 36    |
| SAN PEDRO   | Gabiadji        | Raymonokro             | 4   | 20  | 24    |
|             | Doba            | Kouassikro             | 7   | 13  | 20    |
|             | Grand Béréby    | Hino-Pahisso (Pahikro) | 27  | 41  | 68    |
|             |                 | Dolé 3                 | 8   | 7   | 15    |
|             |                 | Koto 3                 | 1   | 13  | 14    |
|             |                 | Nane 2                 | 12  | 33  | 45    |
| TOTAL       |                 |                        | 155 | 369 | 524   |

Source : NATRA Consultant, mai 2025

D'une manière générale, l'ensemble des acteurs marquent leur adhésion totale au projet. Les autorités administratives et coutumières sont entièrement disposées à accompagner la réalisation du projet voulu et soutenu par l'État de Côte d'Ivoire.

Toutefois, l'administration et les autorités coutumières souhaitent la prise en compte des préoccupations exprimées par les différents acteurs dans la mise en œuvre du projet.

Les consultations du public réalisées ont impliqué plus de 700 personnes, constituées d'autorités administratives et coutumières, de responsables de services déconcentrés de l'Etat, de personnes leaders communautaires et des communautés villageoises.

Le projet a reçu un accueil largement positif auprès de toutes les parties prenantes rencontrées qui expriment un fort intérêt et une grande impatience pour cette initiative tout en gardant une crainte relative à l'indemnisation effectives des pertes de biens servant de sources de revenus durables telles que les cultures pérennes et les bâtis.

Les synthèses des avis et préoccupations par catégorie de parties prenantes ainsi que les réponses apportées sont exposées ci-après.

Tableau 55: Tableau récapitulatif des consultations publiques

| DEPARTEMENTS | DATE             | INTERVENANTS                    | AVIS ET PREOCCUPATIONS                                                                                                                                                                               | SUGGESTIONS<br>RECOMMANDATIONS ET                     | REPONSES APPORTEES                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|--------------|------------------|---------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| BUYO         | 30 avril<br>2025 | Sous-Préfet                     | Est-ce que toutes les cultures sont prises en compte dans le dédommagement ?                                                                                                                         | Sans objet                                            | Toutes les cultures sont prises en compte y compris les pieds de manioc et piments.                                                                                                                                                                                                                                       |
|              |                  | Président des jeunes            | Sans objet                                                                                                                                                                                           | On aimerait que le projet commence par notre village. | Le programme ne dépend pas du cabinet mais des sociétés qui seront sélectionnée lors de l'appel d'offre. Ces entreprises seront chargées de l'ordre d'exécution des travaux.                                                                                                                                              |
|              |                  | Chefs de terre                  | Je n'ai jamais été informé de l'électrification de notre village.                                                                                                                                    | Sans objet                                            | La question de l'électrification vient de l'état et cela fait partir des objectifs à atteindre par l'état. Tous les gros campements qui ont des infrastructures seront électrifiés.<br>On vous a fait venir pour que vous soyez tous au même niveau d'information afin de la relayer aux autres membres de la communauté. |
|              |                  |                                 | J'aimerais remercier le gouvernement pour l'électrification de notre premier campement qui était notre grande préoccupation.                                                                         | Sans objet                                            | Sans objet                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|              |                  | Chef de village                 | Je suis ravi de cette nouvelle d'électrification dans notre zone.                                                                                                                                    | Sans objet                                            | Sans objet                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|              |                  | Conseil Régional                | Nous nous réjouissons et encourageons le projet qui prend en compte une partie des charges du Conseil Régional.                                                                                      | Sans objet                                            | Sans objet                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|              |                  | Chef d'arrondissement de la CIE | La largeur des dimension (20 m) n'est souvent pas respectée par Côte d'Ivoire Energie qui nous oblige lors de l'exécution des travaux à couper certains pieds de cultures qui sont source de conflit | Sans objet                                            | Sans objet                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |

| DEPARTEMENTS | DATE        | INTERVENANTS                             | AVIS ET PREOCCUPATIONS                                                                                                                                                                                                                                            | SUGGESTIONS<br>RECOMMANDATIONS | ET | REPONSES APPORTEES                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|--------------|-------------|------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|              |             |                                          | avec les populations communautaires.                                                                                                                                                                                                                              |                                |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| SOUBRÉ       | 03 mai 2025 | Président des jeunes                     | Nous sommes ravis de la venue du courant étant donné que cela permettra le maintien de nos enseignants dans notre village. L'électricité améliorera aussi nos conditions de vie.                                                                                  | Sans objet                     |    | Sans objet                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|              |             | Directions régionales et départementales | Il faut inscrire la préoccupation de la route dans le rapport. Il faut trouver une solution pour les déchets ménagers.                                                                                                                                            | Sans objet                     |    | Nous allons prendre en compte vos préoccupations sur le reprofilage de la route. Concernant la gestion des déchets ménagers, Côte d'Ivoire Energie collaborera avec une structure agréée de l'état.                                                                                                                                     |
|              |             |                                          | Quelle est l'utilité des informations de la santé que vous collecter ?                                                                                                                                                                                            | Sans objet                     |    | Les données collectées lors de l'EIES du projet, permettent de faire l'état initial ou zéro dans tous les domaines de la région afin d'évaluer son impact. Au niveau de la santé, cela permettra de voir l'amélioration de la santé des populations dans les différents campements et participera au renforcement du système sanitaire. |
|              |             |                                          | Que le chef du village sensibilise les exploitants qui sont impactés dans le projet.                                                                                                                                                                              | Sans objet                     |    | Sans objet                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|              |             | Directeur cabinet du Conseil Régional    | Nous sommes très favorables au projet car il améliorera les conditions de vie des populations qui sont à notre charge. Le projet réduira nos actions en termes d'électrification dans les campements et permettra la programmation d'autres activités en suspens. | Sans objet                     |    | Sans objet                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |

| DEPARTEMENTS | DATE        | INTERVENANTS         | AVIS ET PREOCCUPATIONS                                                                                                                  | SUGGESTIONS<br>RECOMMANDATIONS                                           | ET | REPONSES APPORTEES                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|--------------|-------------|----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|              |             | Secrétaires de chef  | <p>Quel est l'apport du chef du village de Djoutougbo 1 dans le projet ?</p> <p>Est-ce que le propriétaire terrien sera indemnisé ?</p> | Sans objet                                                               |    | <p>Le rôle du chef du village est d'encourager et de faciliter le dialogue avec ceux qui sont impactés directement par le projet. Vous devez mobiliser les campements pour l'implantation des poteaux d'électricité.</p> <p>Les campements sont sur votre territoire et vous êtes l'administration villageoise. C'est de la manière dont vous diriger votre village, que vous devez faire de même pour les campements. Vous devez coordonner les actions des chefs de campements, représentants des jeunes et des femmes et les exploitants agricoles. Vous êtes nos premiers interlocuteurs dans la zone du projet.</p> <p>Seuls les plans sont indemnisés dans ce projet.</p> |
|              |             |                      | La venue de l'électricité nous créer de la joie et nous sommes prêts à accepter tous dommages pour la venue de l'électricité            | Sans objet                                                               |    | Sans objet                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|              |             | Chef de village      | Nous sommes ravis du dédommagement pour nos cultures qui seront détruites.                                                              | Nous plaçons pour l'extension de l'électrification des villages tuteurs. |    | Il serait bien d'étendre l'électrification dans les villages tuteurs pour la cohésion sociale entre communautés en prévoyant des poteaux hôtes.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|              |             | Propriétaire terrien | J'avais initié dans le temps l'électrification privée du village et je suis ravi de ce projet.                                          | Ma doléance est que les propriétaires terriens soient indemnisés.        |    | Nous prenons acte et allons remonter cette doléance à la plus haute hiérarchie.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|              | 05 mai 2025 |                      | Au niveau des impacts environnementaux, il faudrait ajouter la destruction de toutes les espèces des plantes                            | Sans objet                                                               |    | Nous prenons actes des ajouts spécifiques.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |

| DEPARTEMENTS | DATE | INTERVENANTS                  | AVIS ET PREOCCUPATIONS                                                                                                                                                                                                                                                  | SUGGESTIONS<br>RECOMMANDATIONS | ET | REPONSES APPORTEES                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|--------------|------|-------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| MEAGUI       |      | Directions<br>départementales | <p>médicinales, écologiques et des animaux.<br/>Il faudrait prendre en compte aussi le coût de l'électricité comme inconvénient.</p> <p>Est-ce que les plantes écologiques qui seront détruites, seront indemnisées ?</p>                                               |                                |    | Il faudrait faire des sacrifices pour ce projet car le coût de l'électrification est largement supérieur tant au coût de votre consommation et des vergers qui seront détruits.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|              |      |                               | <p>Quelle est la distance du linéaire concernant les différents campements ?</p> <p>Est-ce que l'indemnisation de la CIE est prise en compte pendant de l'indemnisation de CI Energies ?</p> <p>Est-ce que l'indemnisation se verra avant le démarrage des travaux.</p> | Sans objet                     |    | <p>Les distances des linéaires par campement sont les suivantes : M'brakro-Assoumankro : 5,5km, Moussakro-Amboulaye : 1,8km ; Blabanier-Assawlèkro : 7,8km et Oupoyo-Kouadio Bernardkro : 7km pour un total de 22,1km.</p> <p>Lorsque la CIE détruit des plants, elle dédommage les populations impactées. Cependant, une fois dédommagé, tous ceux qui viendront cultiver des produits de rentes, verront leurs plants détruits sans être indemnisés. Par ailleurs, nous tolérons l'existence des cultures vivrières car elles participent à l'entretien du linéaire.</p> <p>La norme demande que l'indemnisation des impactés se déroule avant le démarrage des travaux. Cependant, à cause de certaines contraintes, plusieurs entreprises négocient de démarrer les travaux avant les indemnisations.</p> |
|              |      | Présidents des jeunes         | Comment a été effectué le choix des campements car le choix de notre village par rapport au village                                                                                                                                                                     |                                |    | Le choix des campements n'émane pas des autorités locales, ni du cabinet Natra mais                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |

| DEPARTEMENTS | DATE        | INTERVENANTS                        | AVIS ET PREOCCUPATIONS                                                                                            | SUGGESTIONS<br>RECOMMANDATIONS | ET | REPONSES APORTEES                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|--------------|-------------|-------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|              |             |                                     | tuteur, est parfois source de désaccord.                                                                          |                                |    | seulement de la part de CI-Energies en fonction de ses critères.                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|              |             |                                     | Je remercie les autorités et CI-Energies qui contribuent à la réalisation de ce projet.                           | Sans objet                     |    | Sans objet                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|              |             | Présidente des femmes               | Je remercie les autorités, CI-Energies et la cabinet Natra pour ce projet d'électrification dans notre campement. | Sans objet                     |    | Sans objet                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|              |             | Sous-chef                           | Quelle est la largeur du tracé ?<br><br>Comment se fera l'indemnisation ?                                         | Sans objet                     |    | Concernant la largeur, en théorie, c'est 7,5m et 2,5m de servitudes qui font au total 10m de part et d'autre selon les informations reçues de CI-Energies.<br>L'indemnisation, on prend en compte la superficie, l'âge de la culture, le nombre de pied et le rendement du verger.                                                          |
|              |             | Responsable CIE                     | La largeur définie par CI-Energie n'est pas identique à la largeur de la CIE.                                     | Sans objet                     |    | La question doit être débattue entre CI-Energies et la CIE pour le bien-être des populations avant la venue des experts sur la délimitation des superficies à détruire pour éviter des conflits avant les implantations des poteaux.                                                                                                        |
|              |             | Secrétaire Général de la préfecture | Est-ce que les propriétaires terriens seront indemnisés ?                                                         | Sans objet                     |    | L'indemnisation dépend des projets. Pour un projet minier, avec l'actualisation du code minier, les propriétaires des plants et propriétaires terriens sont indemnisés. Cependant, dans un projet d'électrification, l'indemnisation ne prend pas en compte les propriétaires terriens. Toutefois, cette doléance sera intégrée au rapport. |
|              | 07 mai 2025 | Sous-préfet                         | L'électrification fera sortir nos communautés de l'obscurité et va                                                | Sans objet                     |    | Sans objet                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |

| DEPARTEMENTS           | DATE | INTERVENANTS          | AVIS ET PREOCCUPATIONS                                                                                                                                                                                                                 | SUGGESTIONS<br>RECOMMANDATIONS | ET | REPONSES APPORTEES                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|------------------------|------|-----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| SAN PEDRO/<br>GABIADJI |      |                       | développer plusieurs activités génératrices de revenus.                                                                                                                                                                                |                                |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|                        |      | Chefs du village      | Nous sommes ravis de ce projet et des avantages pour notre population.                                                                                                                                                                 | Sans objet                     |    | Tout ce qui se fait, est conforme à la réglementation et par un arrêté ministériel. L'indemnisation dépend de la culture, de la superficie, son âge et du prix d'argent. Le barème avec une structure privée est différent du barème des structures publiques.                                                                                                             |
|                        |      |                       | Le chef d'Adamakro se plaint du fait qu'ils ne font pas partir du projet PROSER2.                                                                                                                                                      | Sans objet                     |    | Des villages ont bénéficié de l'électrification par le biais du projet PROSER 1. Cette fois-ci avec les projets PROSER 2, certains campements vont bénéficier de l'électricité. Adamakro sera forcément électrifié dans un autre projet.                                                                                                                                   |
|                        |      | Présidente des femmes | Très bonne initiative de l'Etat qui contribuera au développement de notre village. Nous allons la transmettre aux membres du village.                                                                                                  | Sans objet                     |    | Si vous avez été choisis, c'est que vous remplissez les conditions et soyez rassurés que vous aurez l'électricité. Je vous mandate de relayer l'information auprès des femmes de votre village.                                                                                                                                                                            |
|                        |      | Président des jeunes  | L'électrification va améliorer nos conditions de vie, construire des hôtels, pouvoir se divertir.                                                                                                                                      | Sans objet                     |    | L'électricité permettra au centre de santé rural de bien fonctionner.                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|                        |      | Présidents des jeunes | Est-ce je dois fournir des documents pour le dédommagement de notre village ?<br>J'aimerais qu'on augmente la puissance de l'électricité pour éviter les coupures.<br><br>J'aimerais un suivi après l'installation des poteaux afin de | Sans objet                     |    | Seuls les experts en agriculture vous diront les documents à fournir.<br><br>La coupure de l'électricité est liée à des facteurs naturels (un arbre tombe sur la moyenne tension etc.) et techniques. Les 30 m de largeur de la part de la CIE, permettront d'éviter les coupures mais les 5m de plus de part et d'autre, seront indemnisés par la CIE et non CI-Energies. |



| DEPARTEMENTS | DATE | INTERVENANTS                    | AVIS ET PREOCCUPATIONS                                                                                                                                                                                                                | SUGGESTIONS<br>RECOMMANDATIONS                                                                                                                                | ET | REPONSES APPORTEES                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|--------------|------|---------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|              |      |                                 | remplacer les lampes défectueuses.                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                               |    | Il faut noter que lorsque CI-Energies installe les lampadaires, elle cède son entretien à la CIE qui exploite l'énergie en Côte d'Ivoire.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|              |      |                                 | Est-ce que le dédommagement ne va pas créer de conflit étant donné qu'auparavant les impactés de l'électrification de notre village n'ont pas été indemnisés ?                                                                        | Sans objet                                                                                                                                                    |    | Le projet PROSER 2 prend en compte seulement ceux qui sont concernés par ce projet financé par la BAD et non ceux impactés par un autre projet d'électrification dans le même village.<br><br>Ce projet PROSER 2 ne peut indemniser les impactés d'un autre projet. Pour ce genre de situation, il serait mieux de faire un courrier à la Sous-préfecture pour dénoncer cette situation en joignant une liste des personnes impactées non indemnisées, afin que nous entrions en contact avec CI-Energies pour trouver une solution. |
|              |      |                                 | Sans objet                                                                                                                                                                                                                            | Le coût de l'abonnement amène certaines personnes à ne pas avoir accès à l'électricité. Ma doléance est de réduire ce coût pour le bien-être des populations. |    | Le coût de l'électricité fait partir des impacts négatifs du projet et maintenant permettra à la population d'avoir un compteur à carte à crédit.<br><br>Le programme d'électricité pour tous (pour les villages) permet de s'abonner avec un montant de 1000f, de payer le reliquat sur 20 ans et cela est prélevé sur chaque rechargement                                                                                                                                                                                          |
|              |      | Présidente des femmes de Koto 3 | Lors de notre déconnection du groupe électrogène qui alimente notre village, est-ce que nous serons privés d'eau ? Si le cas, nous serons dans l'obligation de faire recours à l'eau du marigot, ce faisant la venue de l'électricité | Sans objet                                                                                                                                                    |    | Le village sera déconnecté au groupe électrogène mais le chef de division de Koto 3 nous a rassuré que le château d'eau du village qui est alimenté par le groupe, sera relié au réseau électrique de la CIE.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |

| DEPARTEMENTS | DATE        | INTERVENANTS                   | AVIS ET PREOCCUPATIONS                                                                               | SUGGESTIONS<br>RECOMMANDATIONS | ET | REPONSES APPORTEES                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|--------------|-------------|--------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| GRAND-BEREBY | 09 mai 2025 |                                | n'améliora pas nos conditions de vies.                                                               |                                |    | L'adduction d'eau n'est pas prise en compte dans le projet. Cette préoccupation peut être soumise soit à la SODECI ou l'ONEP afin de vous apporter un appui au niveau du renforcement du système d'adduction en eau potable.                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|              |             | Secrétaire de chefs            | Comment peut-on avoir accès à un géomètre agréé par l'Etat pour notre lotissement ?                  | Sans objet                     |    | Dans le temps, juste avec un topographe ou quelqu'un qui a une connaissance dans le domaine, pouvait faire un lotissement. Maintenant, l'Etat a assaini le milieu car il faut un géomètre expert agréé pour faire le lotissement. Au niveau de la région, il y a actuellement sept cabinets de géomètres experts agréés par l'Etat avec qui vous pouvez prendre attache pour vous aider. Le lotissement suit une certaine procédure qui impose une autorisation. Le service habilité à vous orienter, est le service de la construction. |
|              |             |                                | Le lotissement n'était pas dans notre plan d'action. Est-ce que la CIE va s'occuper du lotissement ? | Sans objet                     |    | CI-Energies, la CIE et le cabinet NATRA ne sont pas compétents pour réaliser le lotissement d'un village.<br><br>Le lotissement est supporté par les populations elles-mêmes afin d'accueillir les infrastructures et les différents projets. Il n'y a pas de programme, ni de budget administratif ou d'une structure pour faire le lotissement. Tous les campements relèvent d'un village et c'est ensemble qu'il faut prendre les décisions concernant le lotissement pour éviter des conflits.                                       |
|              |             | Président des jeunes de Dolé 3 | Le coût de l'abonnement amène certaines personnes à ne pas                                           | Sans objet                     |    | Le Programme Electricité Pour Tous (PEPT) mis en œuvre par le gouvernement avec le soutien                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |

| DEPARTEMENTS | DATE | INTERVENANTS             | AVIS ET PREOCCUPATIONS                                                                             | SUGGESTIONS<br>RECOMMANDATIONS | ET | REPONSES APPORTEES                                                                                                                                                                                                              |
|--------------|------|--------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|              |      |                          | avoir accès à l'électricité. Ma doléance est de réduire ce coût pour le bien-être des populations. |                                |    | de Bailleurs de fonds tels que la BAD, permet d'avoir d'accès à un abonnement.<br><br>Ce programme permet de s'abonner avec un montant de 1000f, de payer le reliquat sur 20 ans et cela est prélevé sur chaque rechargement    |
|              |      | Assistant du Sous-préfet | Où se fera le raccordement par village ?                                                           | Sans objet                     |    | Pahisso dépend de la ligne de moyenne tension de Capo village ; Dolé 3 et Koto 3 dépendent de la ligne de moyenne tension qui est à 1km des villages ; Nané 2 dépend de la ligne de moyenne tension située au niveau du bitume. |

Source : NATRA Consultant, mai 2025

### 9.3.2 Préoccupations et recommandations exprimées lors des réunions

Lors des différentes réunions publiques et communautaires organisées, les populations ont exprimé leurs attentes, craintes et satisfactions vis-à-vis du projet. En réponse à leurs préoccupations, le consultant et les autorités sous-préfectorales ont rassuré les populations et ont fait des recommandations dans le souci de faciliter la mise en œuvre du sous-projet dans les différentes localités concernées.

Au terme de ces rencontres, il ressort que les différentes autorités et les communautés villageoises bénéficiaires ont été suffisamment instruites sur le projet et ses potentiels impacts positifs et négatifs. En outre, il a été sollicité la participation de ces acteurs pour la conduite d'une part des enquêtes de terrain et d'autre part pour la réussite des travaux de construction du projet. D'une façon générale, le projet a reçu un avis favorable des parties prenantes portant sur les aspects suivants :

- l'électrification des villages bénéficiaires notamment les habitations et les infrastructures socio-éducatives et sanitaires (écoles, centre de santé et maternité),
- l'amélioration des conditions de vie des populations des villages électrifiés (accès à l'électricité, aux médias audiovisuels et à l'information),
- l'amélioration des conditions de travail des enseignants et des élèves,
- le développement des activités commerciales des femmes,
- la réduction du chômage par la création des emplois,
- les effets économiques positifs sur le revenu des populations, à travers le développement des activités commerciales ;
- l'atténuation de l'insécurité qui était liée à l'insuffisance de l'éclairage (agression, vols) etc.
- le recrutement de la main d'œuvre locale,
- l'augmentation des revenus des populations.

Cependant au cours des séances, les participants ont pu exposer leurs préoccupations et/ou doléances sur les points suivants :

- les modalités de compensation prévues pour la perte des plantations,
- l'indemnisation des populations avant le démarrage des travaux de construction,
- l'information sur le début de réalisation des travaux,
- le mauvais état des voies surtout en saison pluvieuse.

Le tableau suivant fait la synthèse des différentes préoccupations et recommandations exprimées lors des réunions organisées dans le cadre de ce projet. Globalement, les populations présentes ont apprécié le projet.

Tableau 56: Matrice de synthèse des différentes préoccupations et recommandations exprimées

| Acteurs                                               | Préoccupations / craintes                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Recommandations et actions                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|-------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Autorités<br>Préfectorales<br>et chefs de<br>services | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Approbation pour la réalisation du projet ;</li> <li>- Manque d'implication des autorités et responsables des services déconcentrés de l'agriculture, de l'environnement et de l'énergie aux différentes étapes du projet</li> <li>- Retard dans le processus d'indemnisation des populations ;</li> <li>- Procédure en cas d'omission des populations impactées ;</li> <li>- Méconnaissance des rapports après les études ;</li> <li>- Prise en compte des localités non encore électrifiées ;</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Implication des autorités et responsables des services déconcentrés de l'agriculture, de l'environnement et de l'énergie aux différentes étapes du projet ;</li> <li>- Prise en compte et transmission de cette préoccupation au promoteur du projet ;</li> <li>- Prise en compte de toutes les personnes impactées après actualisation du PAR pour éviter les conflits sociaux ;</li> <li>- Mise à la disposition des autorités préfectorales des rapports d'étude après leur validation ;</li> <li>- Préoccupations à transmettre au promoteur du projet ;</li> </ul> |

| Acteurs                                           | Préoccupations / craintes                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                          | Recommandations et actions                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|---------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                   | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Interruption de l'électricité dans certains quartiers des départements et localités déjà électrifiés ;</li> <li>- Extension du réseau électrique dans les nouvelles localités</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                          | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Prise en compte de cette préoccupation et proposition au promoteur le passage des lignes HTA monophasées aux lignes triphasées ;</li> <li>- Prise en compte de cette attente à transmettre au promoteur</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Autorités coutumières et communautés villageoises | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Avis favorable et satisfaction pour la réalisation du projet ;</li> <li>- Début de réaliser du projet ;</li> <li>- Pas d'information des populations avant le démarrage des travaux ;</li> <li>- Indemnisation des populations affectées avant le démarrage des travaux</li> <li>- Possibilité d'occupation des sites après la réalisation du projet- Mauvais état des voies d'accès des villages en saison des pluies</li> <li>-Remplacement des poteaux électriques en bois défaillants par des poteaux en béton</li> </ul> |                                                                                                                                                                                          | <p>Démarrage des travaux prévus après les études environnementales et sociales</p> <p>Information des populations quelques semaines avant le démarrage des travaux</p> <p>Prise en compte de cette préoccupation et transmission au promoteur du projet</p> <p>Impossibilité pour les populations de recoloniser du fait des dangers liés à la ligne moyenne tension</p> <p>Information des autorités compétentes par les populations pour cette préoccupation</p> <p>Prise en compte de cette doléance à transmettre au promoteur</p> <p>Avec l'électrification, les sociétés mobiles pourront installer les pylônes dans les environs des villages pour faciliter la communication</p> |
| Services administratifs et techniques             | Impacts sanitaires                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Prolifération des maladies contagieuses (VIH/SIDA, IST, etc.)                                                                                                                            | Faire des programmes de sensibilisation contre ces maladies ;<br>Initier des séances de vaccination contre Le coronavirus.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|                                                   | Mesures de mitigation des impacts négatifs                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Ouverture du couloir de la ligne HTA                                                                                                                                                     | Prévoir des reboisements compensatoires.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|                                                   | Qualité de l'électricité dans certaine localité déjà électrifiée                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Interruption intempestive de l'électricité                                                                                                                                               | Passer des lignes HTA monophasées aux lignes triphasées afin d'améliorer la qualité de distribution du courant électrique.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Localités villageoises                            | Conflits potentiels du fait de la mise en œuvre du sous-projet                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Conflits liés à la non prise en compte de la main-d'œuvre locale ;<br>Conflits liés au non-respect des interdits sociaux et des us et coutumes des localités de la zone du sous-projet ; | Prendre en compte et impliquer la main d'œuvre locale pendant la réalisation du sous-projet ;<br>Informar les personnes affectées du processus d'indemnisation qui sera mis en place ;<br>Sensibiliser les travailleurs aux respects des us et coutumes des populations locales.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Localités villageoises                            | Etendre le réseau électrique à de nouveaux villages proposés par les populations                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Sentiment d'isolement des localités non sélectionnées pour le projet ;                                                                                                                   | Plaidoirie                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |

Source : NATRA Consultant, mai 2025

D'une manière générale, les acteurs rencontrés ont exprimé leur adhésion totale au projet. Ils sont également marqués leur entière disponibilité à accompagner la réalisation du projet piloté par CI-ENERGIES pour le compte de l'État de Côte d'Ivoire. Toutefois les différentes autorités administratives et coutumières ainsi que les populations rencontrées souhaitent la prise en compte des doléances et ses préoccupations exprimées. Elles recommandent au préalable

l'indemnisation des personnes affectées par le projet, ensuite l'implication de toutes les structures administratives compétentes et des populations pour le succès du projet, et enfin le recrutement de la main d'œuvre locale pour l'exécution de certains travaux ne nécessitant pas de qualification spécifique.

## 10. PLAN DE GESTION ENVIRONNEMENTALE ET SOCIALE (PGES)

---

### 10.1 Objectifs du PGES

Le Plan de Gestion Environnementale et Sociale (PGES) consiste à planifier les mesures de protection proposées et à identifier les différents partenaires et leurs responsabilités pour la mise en œuvre de ces mesures. Il sert de document d'orientation pour la surveillance et le suivi de l'efficacité des mesures d'atténuation appliquées pour remédier aux impacts négatifs survenant pendant les phases de préparation, de construction, d'exploitation, et de fin du projet.

Il vise à s'assurer de l'efficacité des mesures préconisées dans l'EIESA en fonction des attentes des différents partenaires impliqués, conformément à la législation ivoirienne et aux procédures de la Banque mondiale en matière de gestion environnementale et sociale de projets de développement.

De façon spécifique, il vise à établir un cadre contractuel entre d'une part l'entreprise chargée des travaux et le promoteur, CI-ENERGIES, sur les modalités de mise en œuvre des actions requises pour prévenir, supprimer, minimiser, atténuer ou compenser les impacts environnementaux et sociaux négatifs pouvant découler des travaux ; et pour maximiser (ou bonifier) les impacts positifs du projet.

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.

### 10.2. Plan de gestion des risques et impacts

#### 10.2.1. Mesures de prévention et gestion des risques d'accident

Les mesures de prévention et de gestion des risques d'accident sur le chantier dans le cadre de ce présent sous-projet sont :

- **Couverture du personnel par une assurance**

Le personnel doit être couvert par une assurance pour les sinistres qui peuvent subvenir sur le chantier.

- **Interdiction de consommer l'alcool, les drogues et substances non autorisées**

Afin d'éviter tout risque d'accident, il sera interdit la consommation d'alcool, de drogues et substances non autorisées pendant les heures de travail. Les employés seront informés que l'entreprise se réserve le droit de mettre fin à leur contrat sans préavis ni indemnité pour ces motifs. Ces dispositions sont inscrites au règlement intérieur du chantier.

- **Boite à pharmacie pour les premiers soins**

Le chantier sera équipé d'une boite à pharmacie pour les premiers soins en cas d'accidents mineurs ou de blessures moins graves.

- **Surveillance de la santé**

Procéder à des consultations médicales périodiques des travailleurs et à des séances de vaccination contre les maladies telles que le tétanos, la fièvre, typhoïde, méningite....

- **Fourniture des équipements de protection individuelle et surveillance du port d'EPI par les employés**

Des équipements de protection individuelle (EPI) seront mis à la disposition du personnel. Le personnel sera formé à l'utilisation des EPI en fonction des besoins suivants :

**Protection de la tête :** des casques ou tout autre équivalent standard international sont requis sur tous les lieux de travail.

**Protection du nez :** des cache-nez sont prévus et seront portés obligatoirement sur tous les lieux d'opérations.

**Chaussure de sécurité :** les chaussures de sécurité et des bottes seront obligatoires pendant le travail.

**Protection de mains :** des gants seront portés en cas de manipulation de produits qui peuvent brûler, couper, déchirer ou blesser la peau. Le port de gants pour les travaux de ferrailage est obligatoire. Les mains seront protégées de tout pincement. Des gants résistants aux produits chimiques seront portés en cas de manipulation de produits chimiques spécifiques en accord avec les recommandations des fiches de sécurité.

**Protection antichute :** pendant les travaux de coffrage et de décoffrage, s'il existe un risque de chute, des harnais de sécurité seront portés par tous les ouvriers travaillant à 2 mètres ou plus au-dessus du sol ou lorsque le travail s'effectue dans une position précaire.

Toute personne intervenant sur le chantier sera dotée d'équipements de sécurité adéquats (masques anti-poussière et antifumée, gants, bottes, casques...) et on veillera à ce qu'elle les utilise effectivement.

- **Conduite en cas d'accident**

Formation sur les mesures en cas d'accident :

Tout personnel du chantier sera instruit sur les mesures suivantes à adopter en cas d'accident :

Tout témoin d'un accident de travail doit mener trois (3) actions essentielles :

- *Se protéger*
  - *Se protéger soit même, s'il y a danger, pour pouvoir intervenir ;*
  - *Supprimer la cause du danger et s'assurer de sa neutralisation ;*
  - *Soustraire la victime si un danger le menace ;*
  - *S'il n'y a aucun danger, ne rien toucher.*
  - *Alerter (ou faire alerter)*
- *Alerter le service médical ou le conducteur des travaux ou une personne proche par le moyen le plus rapide en précisant le lieu et la nature de l'accident et en décrivant brièvement l'état du blessé ;*
- *Baliser les lieux de l'accident et s'assurer qu'il n'existe pas de risque d'extension de l'accident ;*

**Appeler les secours pour la prise en charge des blessés :** Pour les cas nécessitant une évacuation, le blessé ou l'accidenté sera évacué au centre de santé le plus proche.

Une fois l'accidenté évacué, une enquête sera menée par une commission comprenant : le chef de chantier, le personnel témoin de l'événement, et l'ouvrier blessé si possible. Au besoin, des photographies de la scène seront prises sur les lieux. Les témoins devront entendre et leurs dépositions seront analysées de manière à reconstituer l'événement.

**Etablissement d'un rapport :** Quel que soit la gravité de l'accident (mineur, grave ou mortel), un rapport doit être établi et signalé dans le journal du chantier.

**Formation à la sécurité :** Le conducteur des travaux devra mettre en place un test verbal de compréhension pour les nouveaux employés et les sous-traitants.

- Les points suivants seront abordés :
- Les risques liés à leur fonction ;
- Le respect strict des règles de sécurité mises en place sur le chantier ;
- La procédure à suivre en cas d'accident ;



- Les sanctions en cas de violation des règles.
- Des réunions périodiques en guise de recyclage ou de sensibilisation seront menées pendant toute la durée du chantier.

**Prévention des accidents de travail :** En matière de sécurité sur le chantier et ses abords, les mesures à prendre sont les suivantes :

- Mettre sur le site des travaux un programme de prévention des accidents de travail comprenant la déviation de la circulation pour permettre la mobilité des populations et éviter dans la mesure du possible, les accidents ;
- Mettre des balises (rubans fluorescents par exemple) et des panneaux de signalisation sur tous les tracés afin de limiter les accidents.
- Informer et éduquer les conducteurs et les opérateurs de machines des normes de sécurité à respecter en tout temps ;
- Limiter les vitesses sur les sites du chantier à 30 Km/h et sur toutes les voies d'accès au chantier;
- Fermer les tranchées ou fouilles au fur et à mesure de l'avancement des travaux pour éviter des chutes dans ces dernières ;
- Construire une clôture du chantier là où cela est nécessaire.

**Inspection des équipements :** Le représentant HSE doit effectuer une inspection hebdomadaire de tous les équipements du chantier (appareils électriques portatifs, les harnais, les coffrets électriques, les engins et les accessoires de levage) les compresseurs, présents sur le chantier. Toutes les charges à lever seront équipées de cordes de levage. Le périmètre de levage doit être balisé.

**Excavations, tranchées et talus :** Les excavations et tranchées devront inspecter chaque jour et après chaque pluie par le représentant HSE.

L'inspection quotidienne des excavations et après chaque pluie doit être documentée à partir d'une check-list.

Les tranchées et excavations doivent être entourées de barrières rigides pour empêcher que des personnes ne puissent tomber. Seules les personnes concernées par ces travaux seront autorisées à pénétrer dans ces zones.

Un talutage ou une protection supplémentaire doivent être utilisés lorsqu'il y a un risque d'éboulement ou d'effondrement.

**Sécurité des riverains :** Il faut éviter de stationner les véhicules et stocker tout équipement le long des voies d'accès aux sites des travaux.

En cas de panne, le véhicule sera stationné dans une zone moins dangereuse pour la circulation des autres usagers (éviter les virages et les ouvrages d'art, les carrefours, chaussée rétrécie, les marchés, les écoles, lieu de culte, etc.).

L'aménagement et le repli du matériel et la circulation des véhicules lourds (camions, remorque) doivent éviter dans la mesure du possible la grande voie de circulation.

**Sécurité des usagers sur les voies de transport du matériel :** Le transport des matériaux se fera par des engins appropriés. Les camions doivent être chargés de manière à éviter les pertes de matériaux au cours du transport. Les matériaux et matériels transportés seront recouverts de bâches à cet effet de façon appropriée. Une signalisation indiquera le passage.

### **Mesures pour la santé du personnel**

- Prise en charge des malades

Chaque employé malade doit se signaler et se rendre dans un centre de santé. Avant de s'y rendre il doit au préalable demander une autorisation au conducteur des travaux. Avant le recrutement, un bilan de santé sera fait pour chaque employé. Il consistera notamment à connaître le groupe sanguin et les maladies chroniques.

- Organisation des secours

Consignes de premier secours en cas d'accident

Prévenir le sauveteur secouriste du travail le plus proche du lieu où se trouve l'accidenté, qui va prodiguer les 1ers soins en attendant les secours.

Déclencher l'alerte, les secours extérieurs et leurs donner les renseignements utiles (sans oublier l'adresse du site),

Envoyer quelqu'un aux devants des secours pour les guider jusqu'à (aux) victime(s)

Chaque chef de chantier possède un téléphone portable avec lequel il peut joindre les services de secours.

Les numéros d'appel des secours seront affichés au tableau d'affichage et dans chaque zone du chantier.

### **10.2.2. Mesures de réduction des risques professionnels**

L'évaluation des risques doit permettre d'identifier les priorités et de définir les actions à mettre en œuvre pour réduire les risques professionnels, garantissant un meilleur niveau de protection de la santé et de la sécurité des travailleurs.

Il appartient au responsable Santé Sécurité de l'entreprise exécutrice de mettre en place un Plan Global de Prévention des risques Santé et Sécurité de chantier.

## **10.3 Programme de surveillance et de suivi environnemental et social**

Le dispositif de surveillance et de suivi vise à s'assurer que les mesures d'atténuation et de bonification sont mises en œuvre, qu'elles produisent les résultats escomptés et qu'elles soient modifiées, interrompues ou remplacées si elles s'avèreraient inadéquates. De plus, le dispositif permet d'évaluer la conformité aux politiques et aux normes environnementales et sociales nationales, ainsi qu'aux directives internationales. La mise œuvre des mesures d'atténuations exige de définir clairement les responsabilités des différents organismes impliquées dans l'exécution et l'opérationnalisation du projet.

### **10.3.1 Suivi environnemental et social**

Il vise à s'assurer que l'entreprise respecte ses engagements et obligations en matière de protection de l'environnement tout au long du Projet, que les mesures préconisées et de bonification sont effectivement mises en œuvre pendant les travaux. Le programme de suivi environnemental restera en vigueur pendant toute la vie du projet, c'est-à-dire au cours des phases de construction, d'exploitation et de démantèlement et fermeture des installations. Les données et renseignements obtenus dans le cadre du programme de suivi permettra de réorienter et d'améliorer les méthodes de construction, ainsi que d'induire une amélioration continue des procédures d'exploitation et de gestion.

Aussi, le suivi environnemental et social a pour objectif de réduire les désagréments sur les milieux naturels et socio-économiques. Le suivi environnemental et social consistera à :

- faire respecter toutes les mesures pour la réduction des impacts courantes et particulières du projet ;
- rappeler à l'entreprise leurs obligations en matière environnementale et s'assurer que celles-ci sont respectées lors de la période de construction ;
- rédiger des rapports périodiques de suivi environnemental et social tout au long des travaux ;
- inspecter les travaux et demander les correctifs appropriés le cas échéant ;
- rédiger le rapport final du programme de suivi environnemental et social en fin de chantier.

Le suivi environnemental et social sera assuré de manière régulière sur le chantier par la mission de contrôle et périodiquement par le Spécialiste en environnement du projet de CI-ENERGIES.

## Matrice du suivi environnemental

Tableau 57: Matrice du suivi environnemental et social

| Code | surveiller<br>(polluant, biologie,<br>couverture<br>terrestre | Méthodes de suivi                                                                        | Fréquence<br>d'échantillonnage                                                                                                                                             | Indicateurs de<br>suivi                                      | Responsabilité          | Rapportage      |
|------|---------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|-------------------------|-----------------|
| 01   | Bruit (dB)                                                    | Mesure des niveaux<br>sonores                                                            | Mesure ponctuelle<br>- avant les travaux<br>- phase préparatoire<br>- phase de construction                                                                                | Niveau de bruit                                              | Laboratoire agréé       | CI-<br>ENERGIES |
| 02   | Eau de surface<br>(physicochimique et<br>microbiologique)     | Analyse des<br>concentrations<br>paramètres physico-<br>chimiques et<br>microbiologiques | Mesure ponctuelle<br>- avant les travaux<br>- phase préparatoire<br>- phase de construction<br>- phase de fermeture du<br>chantier                                         | Concentrations<br>paramètres<br>d'analyse                    | Laboratoire agréé       | CI-<br>ENERGIES |
| 03   | Poussière et gaz                                              | Mesure des<br>concentrations de<br>poussières et de gaz                                  | Mesure ponctuelle<br>- avant les travaux<br>- phase préparatoire<br>- phase de construction<br>- phase de fermeture du<br>chantier                                         | ▪ Taux de<br>poussière<br>Concentrations<br>des gaz ambiants | Laboratoire agréé       | CI-<br>ENERGIES |
| 04   | Sol                                                           | Echantillonnage et<br>analyse des<br>concentrations des<br>paramètres de pollution       | Echantillonnage et analyse<br>des paramètres de pollution<br>- avant les travaux<br>- phase préparatoire<br>- phase de construction<br>- phase de fermeture du<br>chantier | Concentrations<br>paramètres<br>d'analyse                    | Laboratoire agréé       | CI-<br>ENERGIES |
| 05   | Accidents du travail                                          | Observation                                                                              | Trimestrielle                                                                                                                                                              | Nombre<br>d'accidents<br>survenus                            | Entreprise des travaux  | CI-<br>ENERGIES |
| 06   | Santé<br>communautaire                                        | Evaluation                                                                               | Trimestre                                                                                                                                                                  | Taux de<br>prévalence                                        | Médecin de l'entreprise | CI-<br>ENERGIES |
| 07   | Déchets de chantier                                           | Observation                                                                              | Mensuelle                                                                                                                                                                  | Nombre de levées<br>de coffre                                | Entreprise des travaux  | CI-<br>ENERGIES |

Source : NATRA Consultant, 2025

### **10.3.2 Surveillance environnementale et sociale**

La surveillance environnementale et sociale permettra de vérifier, sur le terrain, la justesse de l'évaluation de certains impacts et l'efficacité de certaines mesures pour la réduction des impacts ou de compensation prévue par l'EIESA.

Le programme de surveillance permettra ainsi de vérifier le bon déroulement des travaux et le bon fonctionnement des équipements et des installations mis en place et de détecter toute perturbation environnementale due au sous projet. D'autre part, ce programme vise le respect des lois, règlements et politiques applicables au projet.

Les connaissances acquises avec le suivi environnemental et social permettront de corriger les mesures d'atténuation et éventuellement de réviser certaines dispositions prises par l'entreprise en termes de gestion de l'environnement.

La surveillance environnementale et sociale sera assurée périodiquement par l'ANDE.

Tableau 58: Matrice de surveillance environnementale et sociale

| Éléments à surveiller                                                                                                                                 | Méthodes de surveillance                                                                                            | Dispositifs de surveillance                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Moyen de vérification                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Indicateur de surveillance                                                                                                                                                                                                      | Fréquence de suivi | Responsables                                                                                 |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>Mise en œuvre des mesures environnementales prescrites dans le PGES</p> <p>Mesures de réduction des effets induits par les activités du projet</p> | Observation                                                                                                         | <ul style="list-style-type: none"> <li>Contrôle de l'effectivité des mesures prescrites (conformité ; niveau de réalisation)</li> </ul> <p>La surveillance portera sur le contrôle :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>La qualité de l'air ;</li> <li>Le niveau d'ambiance sonore aux postes de travail</li> <li>Le nombre d'incidents de travail</li> <li>Les plaintes enregistrées.</li> </ul>                                                                                                                  | <ul style="list-style-type: none"> <li>Contrôle visuel lors des visites de terrain, enquêtes et rapports de mission</li> <li>Rapports mensuels de mise en œuvre de PGES</li> <li>Rapports mensuels et trimestriels de suivi environnemental et social de PGES</li> <li>Contrôle visuel</li> <li>Appareil de mesure du bruit (Sonomètre)</li> <li>Nombre de plaintes</li> <li>Enquêtes et rapports de mission</li> <li>Rapports mensuels de mise en œuvre de PGES</li> <li>Rapports mensuels et trimestriels de suivi environnemental et social de PGES</li> </ul> | <p>Nombre de rapport qualité de l'air</p> <p>Nombre de rapport d'ambiance sonore</p> <p>Nombre de rapport de mise en œuvre de PGES</p> <p>Nombre de rapport de suivi E&amp;S de PGES</p> <p>Nombre de plaintes enregistrées</p> | Trimestrielle      | <p>Entreprise, MDC<br/>CEP<br/>Services techniques</p> <p>Services techniques municipaux</p> |
| Mesures de réduction des effets induits par les activités du projet                                                                                   | <p>Contrôle médical du personnel</p> <p>Vérification du respect des normes d'hygiène au niveau des travailleurs</p> | <ul style="list-style-type: none"> <li>Au plan sanitaire, un suivi médical sera assuré de façon permanente pour vérifier l'état de santé du personnel d'exploitation et le respect des normes d'hygiène avec la séparation des toilettes (Femmes/Hommes) sur le site (base techniques, ateliers ou base-vie) notamment : un robinet d'eau potable pour 10 employés, une douche pour 10 personnes maximum, une toilette individualisée ou une latrine mobile pour 15 personnes maximum, 1 urinoir pour 25 hommes</li> </ul> | <p>Contrôle médical du personnel et contrôle visuel lors des visites de terrain, enquêtes et rapports de mission</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | <p>Nombre de contrôles médicaux</p> <p>Nombre de rapports de visites de terrain</p>                                                                                                                                             | Mensuelle          | <p>MDC</p> <p>CEP</p> <p>Services techniques</p>                                             |

|                                                                |                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                |                                                                                     |                                  |                                       |
|----------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|---------------------------------------|
| Mise en œuvre des actions sécuritaires, sanitaires et sociales | Inspection des lieux de travail pour les signalisations et consignes de travail | Vérifier :<br>· La disponibilité de consignes de sécurité en cas d'accident<br>· L'existence d'une signalisation appropriée<br>· Le respect des dispositions de circulation<br>· La conformité des véhicules et engins<br>· Le respect de la limitation de vitesse<br>· Le respect des horaires de travail<br>· Le port d'équipements adéquats de protection | Contrôle visuel lors des visites de terrain, enquêtes et rapports de mission,<br><br>Fiche de visite technique | Nombre de rapports d'inspection<br><br>Nombre de fiches de visites techniques       | Mensuelle<br><br>Chaque six mois | MDC<br>CEP<br>Services techniques     |
|                                                                | Visite technique                                                                | · Le programme d'information et de sensibilisation du personnel et des populations sera élaboré et mis en œuvre                                                                                                                                                                                                                                              | Enquêtes auprès du personnel et des communautés et rapports de mission                                         | Nombre de rapports de mission d'enquêtes                                            | Mensuelle                        | MDC<br>CEP<br>Services techniques     |
|                                                                | Observation                                                                     | · Ouvrir et tenir un registre des accidents et incidents aux postes de travail<br>· Vérifier la déclaration des employés à la sécurité sociale                                                                                                                                                                                                               | Visites de terrain, enquêtes et rapports de mission                                                            | Nombre d'accidents et incidents<br>Nombre d'employés déclarés à la sécurité sociale | Mensuelle<br><br>Mensuelle       | Entreprise MDC<br>CEP                 |
|                                                                |                                                                                 | · Vérifier la sensibilisation sur les IST/VIH SIDA<br>· Vérifier si les employés ont fait les visites médicales                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                | Nombre de sensibilisations réalisées sur IST/VIH SIDA                               | Trimestrielle                    | Services techniques<br>Entreprise MDC |
| Violence faite sur les groupes vulnérables                     | Enquêtes                                                                        | Type de personnes vulnérables ayant fait l'objet d'abus sexuels par les entreprises                                                                                                                                                                                                                                                                          | Enquêtes et rapports de mission                                                                                | Nombre de rapport d'enquête                                                         | Trimestrielle                    | CEP<br>Services technique             |
| Embauche préférentielle des                                    | Vérification                                                                    | · Mettre en œuvre un fichier des habitants des Communautés                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Enquêtes et rapports de mission                                                                                | Nombre d'habitants locaux recrutés                                                  | Mensuelle                        | MDC                                   |
|                                                                |                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                |                                                                                     |                                  | CEP                                   |

|                                                                                         |                                          |                                                                                                                      |                                                                                                                            |                                       |               |                                                      |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|---------------|------------------------------------------------------|
| communautés locales                                                                     |                                          | ayant bénéficié d'un emploi dans l'entreprise                                                                        | Présence des habitants locaux parmi le personnel de l'entreprise                                                           |                                       |               | Services techniques<br>Chef de village/<br>quartiers |
| Bruit, visibilité et vibrations                                                         | Dénombrement                             | · Plaintes et griefs des populations riveraines                                                                      | Contrôle lors des visites de terrain, enquêtes et rapports de mission                                                      | Nombre de plaintes enregistrées       | Mensuelle     | MDC                                                  |
|                                                                                         | Mesure des niveaux sonores               | · Niveau de bruit aux postes de travail                                                                              |                                                                                                                            | Nombre de rapport de mesure de bruit  | Trimestrielle | CEP Services techniques                              |
| Poussière et émission atmosphériques sur le lieu de travail                             | Mesure de la qualité de l'air            | · Plaintes et griefs des employés aux postes de travail                                                              | - Contrôle visuel lors des visites de terrain, enquêtes et rapports de mission<br>Nombre et nature de plaintes enregistrés | Nombre de contrôles réalisés          |               | Entreprise, MdC                                      |
|                                                                                         |                                          | · Suivi des Infections Respiratoires Aigues                                                                          | - Registre médical                                                                                                         | Nombre de visites médicales réalisées | Mensuelle     | CEP Services techniques                              |
| Mesures de réduction des impacts négatifs liés à la mise en service des infrastructures | Enquêtes auprès des communautés          | · Contrôle basé sur :<br>les comptes rendus socioéconomiques ;<br>la qualité de l'air ;<br>les plaintes enregistrées | Rapport de mission de suivi et d'enquêtes                                                                                  | Nombre de rapports d'enquêtes         | Trimestrielle | Entreprise<br>MdC<br>CEP<br>Services techniques      |
| Mesures relatives à la fluidité routière                                                | Observation lors des visites de chantier | · ouverture et entretien des voies de déviation<br>· Vérification du dispositif de régulation de la circulation      |                                                                                                                            | Nombre de rapports de visites         | Mensuelle     | Entreprise, MdC CEP<br>Services techniques           |

Source : NATRA Consultant, 2025



### **10.3.3 Supervision-Evaluation**

La supervision est réalisée par les Experts en environnement et social de CI-ENERGIES et aussi par les Experts de sauvegardes environnementales et sociales des bailleurs de fonds, dans le cadre de leurs missions de supervision.

L'évaluation sera faite par un Consultant indépendant à la fin des travaux.

### **10.3.4 Dispositif de rapportage**

Pour un meilleur suivi de la mise en œuvre du PGES, le dispositif de rapportage suivant est proposé :

- des rapports périodiques mensuels ou circonstanciés de mise en œuvre du PGES chantier produits par les environnementalistes de l'entreprise adjudicataire des travaux ;
- des rapports périodiques (mensuels) de surveillance de la mise en œuvre du PGES produits par la mission de contrôle (MDC) ;
- des rapports trimestriels de suivi de la mise en œuvre produits par la CI-ENERGIES ;
- des rapports semestriels de l'ANDE sur la conformité du projet ;
- des rapports trimestriels (ou circonstanciés) de supervision de la mise en œuvre du PGES produits par la Cellule d'Exécution du projet (CEP) et transmis au bailleur de fonds.

### **10.3.5 Indicateurs de suivi environnemental et social**

Les indicateurs sont des paramètres dont l'utilisation fournit des informations quantitatives ou qualitatives sur les impacts et les bénéfices environnementaux et sociaux des activités du Projet. Le suivi de l'ensemble des paramètres biophysiques et socioéconomiques est essentiel. Toutefois, pour ne pas alourdir le dispositif et éviter que cela ne devienne une contrainte dans le timing du Projet, il est suggéré de suivre les principaux indicateurs de suivi par composantes environnementales et sociales. Le tableau 40 donne la matrice de synthèse du plan de suivi environnemental et social.

## **10.4 Exécution des activités de suivi/surveillance du PGES**

En plus des activités habituelles de surveillance environnementale et sociale du chantier, l'exécution des activités du PGES comportera cinq grands programmes de suivi/surveillance qui sont les suivants :

### **10.4.1 Programme de suivi/surveillance de la qualité de l'air**

L'efficacité des engins et autres équipements utilisés sur le chantier, sera indirectement contrôlée en vérifiant la qualité de l'air ambiant. Ceci se fera de manière saisonnière pendant les saisons sèches et pluvieuses.

À cet effet, l'entreprise procédera à la prise des mesures des polluants atmosphériques, notamment les retombées des particules fines (poussières) et les polluants chimiques (les composés organiques volatils totaux (COVT), le monoxyde de carbone (CO), l'hydrogène sulfuré (H<sub>2</sub>S) et le dioxyde de soufre (SO<sub>2</sub>).

Des analyses périodiques des rejets atmosphériques doivent être réalisées selon un calendrier préétabli.

### **10.4.2 Programme de suivi/surveillance de la qualité du climat sonore**

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

Les bruits sont caractérisés par des grandeurs physiques mesurables et des grandeurs dites physiologiques correspondant à la sensation auditive :

- grandeurs physiques : pression, fréquence et spectre ;
- grandeurs physiologiques : niveau sonore plus ou moins fort ; hauteur (aigu, médium, grave).

Le chantier doit fonctionner de manière à ce qu'il ne puisse être à l'origine de bruits susceptibles de compromettre la santé ou la sécurité du voisinage ou de constituer une nuisance pour celui-ci. Les émissions sonores ne doivent pas dépasser les niveaux de bruit admissibles en limites de propriété de l'établissement fixées par l'arrêté d'autorisation, pour chacune des périodes de la journée (diurne et nocturne).

À cet effet, l'entreprise procèdera de façon périodique au relevé de l'état du climat sonore.

#### **10.4.3 Programme de suivi/surveillance de la Gestion des Déchets**

Ce programme se focalisera sur l'ensemble des activités identifiées dans le PPGED et devra veiller à ce que toutes les actions prévues soient effectivement mises en œuvre dès le démarrage du chantier jusqu'à la fin des travaux.

Il s'agira, durant les travaux, de veiller à ce que la qualité du cadre de vie autour du chantier ne soit dégradée par les déchets des travaux. De ce fait, le programme de suivi/surveillance de la gestion des déchets tiendra compte de :

- la disponibilité en nombre suffisant des réceptacles des déchets ;
- la mise en dépôt provisoires des déchets récupérables ;
- l'évacuation régulière des déchets non récupérables vers la zone de dépôt définitif autorisée par le maître d'œuvre.

#### **10.4.4 Programme de suivi/surveillance des risques et dangers**

- Ce programme se focalisera sur la mise en œuvre des dispositifs préventifs, à savoir :
- le renforcement des capacités des travailleurs sur l'utilisation des machines et des équipements de chantier ;
- la sensibilisation des travailleurs au respect des consignes de sécurité à travers les séances de formation interne dites « ¼ d'heure de sécurité et santé » ;

Enfin, ce programme prendra en compte les dispositifs de protection des travailleurs et du voisinage en cas de survenue d'accidents sur le chantier.

#### **10.4.5 Programme de formation et sensibilisation**

Il est important, voire indispensable de développer lors de l'exécution des travaux un programme de renforcement des capacités des différents acteurs sur la gestion environnementale et sociale des chantiers. A cet effet, les programmes ci-dessous détaillés pourraient être réalisés.

##### **10.4.5.1 Plan de renforcement des capacités en gestion environnementale et sociale du chantier**

L'efficacité de la prise en compte des questions environnementales et sociales dans la réalisation des activités du projet passe par la formation et le renforcement des capacités des acteurs impliqués. Il s'agit des acteurs chargés de l'exécution du projet, du suivi et de la surveillance des mesures de mitigation identifiées. Il s'agit aussi des populations riveraines des emprises des itinéraires des lignes HTA et BT.

Pour une bonne exécution des mesures contenues dans le PGES ainsi que le suivi de leur application, il apparaît nécessaire de prendre en compte le fait que les capacités techniques de mise en œuvre des différentes mesures d'atténuation d'impacts négatifs et de surveillance ne sont pas les mêmes pour toutes les catégories d'acteurs. À cet effet, il est important de développer un programme de renforcement des capacités institutionnelles des structures externes (services techniques de l'État, les Entités Territoriales Décentralisées (ETD) : les mairies, les chefs de village, ONG, etc.) interpellées dans le suivi de la mise en œuvre du PGES. Ce programme de renforcement des capacités devra s'articuler autour de campagnes d'information et de sensibilisation sur la gestion environnementale et sociale ; les bonnes pratiques environnementales ; les mesures d'hygiène et de sécurité, etc.

La Coordination du projet devra superviser ce programme de renforcement des capacités qui concerne plusieurs volets de la gestion du projet. Dans le cadre de la supervision globale du projet et notamment des aspects environnementaux et sociaux, la Coordination du projet a déjà recruté un Expert Environnementaliste qui aura en charge de veiller à la prise en compte effective des aspects environnementaux et sociaux sur toute la chaîne de réalisation du projet. La Coordination du projet devra aussi appuyer le recrutement d'un Responsable Qualité Hygiène Sécurité Environnement au niveau des différents sites et assurer la formation sur les sauvegardes environnementales et sociales.

Tableau 60: Plan de renforcement des capacités des acteurs du chantier sur le PGES Chantier

| Thèmes                                                                                                    | Public cible                              | Délai de formation                                            | Responsable                                                                              |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| Formation du personnel sur les dispositions environnementales et sociales contenues dans le PGES chantier | Personnel cadre et conducteurs de travaux | 2 jours                                                       | Environnementalistes de la MDC et de l'entreprise<br><br>Spécialiste en sécurité         |
| Sensibilisation sur la gestion des déchets, l'hygiène et la sécurité                                      | Ensemble du personnel                     | Régulièrement pendant les ¼ d'heure sécurité et environnement | Environnementaliste de l'entreprise<br><br>Conducteurs de travaux<br><br>Chefs d'équipes |
| Formation en habilitation électrique et gestion des risques et dangers                                    | Personnel d'intervention                  | 2-3 jours                                                     | Spécialiste en sécurité<br>Environnementalistes de la MDC et de l'entreprise             |

Source : NATRA Consultant, mai 2025

#### **10.4.5.2 Information et sensibilisation des populations locales**

La Coordination du Projet devra coordonner la mise en œuvre des campagnes d'information et de sensibilisation auprès des collectivités locales, les populations riveraines et bénéficiaires du projet, notamment sur la nature des travaux et les enjeux environnementaux et sociaux lors de la mise en œuvre des activités du projet. Dans ce processus, les associations locales, et les ONG environnementales et sociales devront être impliquées au premier plan. Les Collectivités locales devront aussi être étroitement associées à l'élaboration et à la conduite de ces stratégies de sensibilisation et de mobilisation sociale.

Les objectifs spécifiques de cette prestation sont de préparer les populations H/F à bien recevoir et cohabiter avec l'infrastructure à réaliser, car devant subir au premier plan les effets négatifs potentiels. La sensibilisation va aussi porter sur les questions foncières, la gestion des conflits, les facteurs de vulnérabilité tels que les IST-VIH/SIDA, les violences basées sur le genre, les

risques d'accidents ; etc. Il s'agira d'organiser des séances d'information et d'animation avec les ménages, par les biais d'ONG ou d'animateurs locaux. Les autorités coutumières locales devront être des relais auprès des populations pour les informer et les sensibiliser sur les enjeux du projet. L'information au niveau local (villages, etc.) pourrait être confiée à des Associations ou ONG ayant une expertise confirmée dans ce domaine.

Tableau 61: Synthèse des activités de sensibilisation

| Acteurs concernés         | Thèmes de la sensibilisation                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|---------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Populations bénéficiaires | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Campagnes d'information, de sensibilisation et de formation :</li> <li>- aspects environnementaux et sociaux des activités du projet ;</li> <li>- normes d'hygiène et de sécurité sur le chantier ;</li> <li>- questions foncières liés aux projets de type HTB/HTA/BT ;</li> <li>- IEC et sensibilisation sur les enjeux des activités du projet ;</li> <li>- IST-VIH/SIDA et maladies respiratoires.</li> </ul> |

Source : NATRA Consultant, mai 2025

**Le coût du plan de renforcement des capacités est présenté dans la matrice ci-dessous.**

Tableau 62: Coût du plan de renforcement des capacités

| Acteurs ciblés                                                                                                                                                                     | Activités                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Responsable                             | Coût en FCFA |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|--------------|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>- Préfets, sous-préfets et Directions Départementales</li> <li>- Populations riveraines des localités concernées par les travaux</li> </ul> | <p><b>Information /sensibilisation sur le Projet</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Information sur le projet, l'emprise et la durée des travaux ;</li> <li>- Information sur les mesures de sécurité à observer lors des travaux ;</li> <li>- Sensibilisation sur les sauvegardes Environnementale et Sociale, la surveillance des travaux, la communication et la sensibilisation ;</li> <li>- Mécanisme de gestion des plaintes.</li> </ul> <p><b>Formations sur le VBG/EAS/HS et leur mécanisme de Gestion des plaintes</b></p> | CEP/Entreprise en charge des travaux    | 2 000 000    |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>- Personnel cadre ;</li> <li>- Conducteurs de travaux</li> </ul>                                                                            | <p><b>Formation sur le PGES Chantier</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Objectifs et structuration du PGES Chantier ;</li> <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>                                                                                                                                                                                          | Environnementaliste de l'Entreprise/MDC | 1 000 000    |
| Personnel de l'Entreprise ; ONG                                                                                                                                                    | <p><b>Hygiène, Santé et Sécurité au travail</b></p> <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>                                                                                                                                               | Environnementaliste de l'Entreprise     | 2 000 000    |

| Acteurs ciblés                                               | Activités                                                                               | Responsable                | Coût en FCFA     |
|--------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|------------------|
| Spécialistes Environnement et Développement social de la CEP | <b>Formation sur les politiques de sauvegarde environnementale et sociale de la BAD</b> | Spécialistes E&S de la BAD | 1 000 000        |
| <b>TOTAL</b>                                                 |                                                                                         |                            | <b>6 000 000</b> |

Source : NATRA Consultant, 2025

### 10.5 Arrangements institutionnels 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 : CI-ENERGIES (Maître d'ouvrage délégué), le bureau d'études (Maître d'œuvre), l'ANDE (représentant du Ministère de l'Environnement et du Développement Durable), et l'entreprise chargée d'exécuter les travaux.

#### 10.5.1 Mesures sous la responsabilité de l'entreprise

L'entreprise chargée des travaux à 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 du chantier 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 de la Mission 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 et validés par la Mission de Contrôle :

- **Le Plan de Gestion environnementale et Sociale de chantier** : Sur la base du présent rapport, l'entreprise des travaux devra élaborer son propre PGES chantier.
- **Le Plan Assurance Environnement (PAE)** qui 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)** qui 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 en 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 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.

#### **10.5.2 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 de la qualité de l'environnement dans les zones d'influence du projet. Les dégâts ou dommages environnementaux de quelle que nature qu'ils soient, engagent la responsabilité commune de l'entrepreneur et du Bureau de Contrôle. Parmi le personnel clé, figurera donc obligatoirement un spécialiste des questions environnementales et sociales.

L'environnementaliste pourra être mobilisé à temps partiel, étant donné qu'une bonne partie des mesures environnementales relèvent des travaux proprement dits. Toutefois, sa présence sera cruciale en début (pour la validation des documents préparés ainsi que les installations de chantier de l'Entreprise) et en fin des travaux, pour la vérification de la remise en état des sites. Il devra effectuer des revues trimestrielles de la prise en compte des questions environnementales et sociales dans la mise en œuvre du projet et produire des rapports de suivi trimestriels et annuels.

#### **10.5.3 Mesures sous la responsabilité de CI-ENERGIES**

CI-ENERGIES assurera pour le compte du Ministère des Mines, du Pétrole et de l'Énergie la coordination du projet. Elle sera chargée de veiller à la mise en œuvre des mesures d'atténuation et de bonification décrites dans le présent rapport.

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 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.

#### **Lors de l'élaboration du DAO**

Lors de l'élaboration du DAO des travaux et de la soumission des offres, elle s'assurera que les mesures et autres spécifications du PGES relevant de la responsabilité de l'Entreprise 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 œuvre dans le cadre de travaux ;
- Les éléments d'organisation, les moyens humains, l'organigramme du chantier, le correspondant environnement 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 ;

- 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.

### **Lors de l'exécution des travaux**

CI-ENERGIES sera responsable du suivi et de l'assistance nécessaires 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 :

- 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 ;
- effectuer des revues trimestrielles de la prise en compte des questions environnementales et sociales dans la mise en œuvre du projet.

En plus, au démarrage des travaux, CI-ENERGIES devra prendre directement en charge la gestion du processus de compensation des dommages.

### ***10.5.4 Mesures sous la responsabilité de l'ANDE***

En gérant la procédure de suivi environnemental au nom de l'Administration, l'ANDE jouera un rôle essentiel dans la mise en application des dispositions préconisées dans l'EIESA.

Le Cahier des Charges environnementales, 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 conformité aux dispositions applicables en Côte d'Ivoire. À cet effet, elle effectuera des missions de suivi environnemental des travaux pour, entre autres, s'assurer de la conformité du Plan de protection de l'environnement proposé par l'Entreprise et validé par le Maître d'Ouvrage Délégué.

### **10.6. Coût des mesures environnementales et sociales**

L'ensemble des mesures d'atténuation des impacts négatifs et mesures de bonification des impacts positifs est synthétisé dans un tableau de PGES qui pour les principales phases du projet, rappelle les activités sources d'impacts, leurs incidences sur les composantes de l'environnement et les mesures préconisées pour les mitiger en précisant les responsabilités de la mise en œuvre, de la surveillance et du suivi. Pour chaque mesure préconisée il est précisé les indicateurs de mise en œuvre, de surveillance et de suivi ainsi que les budgets à allouer et leur source de financement. Le coût du PGES qui est établi en fonction du coût de mise en œuvre des mesures environnementales et sociales, du coût de la Surveillance environnementale et sociale des travaux par CI ENERGIES et du Suivi des performances environnementales et sociales par l'ANDE et du coût des activités de renforcement des capacités à mettre en œuvre par chaque entreprise des travaux.

Le coût global du PGES s'élève à **cent-cinquante-six millions trois-cent-dix mille (156 310 000) francs CFA** tandis que le cout du PAR est de **trente millions cinq-cent-trente-neuf mille sept-cent-trente-sept (30 569 737) francs CFA**, soit un cout total de **cent quatre-vingt-six millions**

**huit-cent-soixante-dix-neuf mille sept-cent-trente-sept (186 879 737) francs CFA** incluant une provision de **quatorze millions deux-cent-dix mille (14 210 000) francs CFA**.

La matrice de synthèse des coûts du PGES est présentée dans le tableau 63.



Tableau 63 : Matrice de synthèse 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 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          |
| 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                | 1 000 000          | 1 000 000          |
| 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>128 100 000</b> |
| <b>2. SURVEILLANCE ENVIRONNEMENTALE ET SOCIALE PAR CI-ENERGIES</b>                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                |           |                  |                    |                    |
| Mission de surveillance environnementale et sociale                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 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 <sup>1</sup>   | Travaux              | An       | 5  | 25 000 000 | 0                  |
| <b>Sous-total 2</b>                                                    |                      |          |    |            | <b>14 000 000</b>  |
| <b>3. SUIVI DES PERFORMANCE ENVIRONNEMENTALE ET SOCIALE PAR L'ANDE</b> |                      |          |    |            |                    |
| Missions de suivi environnemental et social <sup>2</sup>               | Démarrage et travaux | Semestre | 10 | 4 000 000  | 0                  |
| <b>Sous-total 3</b>                                                    |                      |          |    |            | <b>0</b>           |
| <b>Total</b>                                                           |                      |          |    |            | <b>142 100 000</b> |
| Cout indirect (10%)                                                    |                      |          |    |            | <b>14 210 000</b>  |
| <b>COUT TOTAL DE MISE EN ŒUVRE DU PGES (FCFA)</b>                      |                      |          |    |            | <b>156 310 000</b> |
| <b>COUT DU PAR (FCFA)</b>                                              |                      |          |    |            | <b>30 569 737</b>  |
| <b>BUDGET TOTAL (PGES ET PAR)</b>                                      |                      |          |    |            | <b>186 879 737</b> |

Source : NATRA Consultant, mai 2025

<sup>1</sup> Le coût de l'Audit annuel de performance environnementale du PROSER 2 est de 25 000 000 FCFA par an, soit un total de 125 000 000 FCFA pour les 5 audits. Ce coût est pris en compte dans le rapport d'EIESA du sous-projet d'Electrification rurale de 16 localités du District des Savanes.

<sup>2</sup> Le cout des missions semestrielles de suivi environnemental et social des activités du PROSER 2 effectuées par l'ANDE se situe à 40 000 000 FCFA sur les cinq (5) années, soit 8 000 000 FCFA par an. Ce coût est pris en compte dans le rapport d'EIESA du sous-projet d'Electrification rurale de 16 localités du District des Savanes.

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

Le Plan de Gestion Environnementale et Sociale (PGES) consiste à planifier les mesures de protection proposées et à identifier les différents partenaires et leurs responsabilités pour la mise en œuvre de ces mesures. Il sert de document d'orientation pour la surveillance et le suivi de l'efficacité des mesures d'atténuation appliquées pour remédier aux impacts négatifs survenant pendant les phases de préparation, de construction, d'exploitation, et de fin du chantier du projet. Ce plan comprend le Plan de mise en œuvre des mesures environnementales et sociales, le Plan de surveillance de la mise en œuvre des mesures environnementales et sociales, le Plan de suivi des performances environnementales et sociales.

Tableau 64: Matrice de synthèse du plan de mise en œuvre des mesures environnementales et sociales Soubré, Méagui, Liliyo, Oupoyo, Gnamangui, Grand-Béréby, Gabiadji et Doba

| Phase du projet    | Zone concernée        | Activités source d'impact                                        | Composante du milieu | Nature de l'impact                           | Mesure d'atténuation proposée                                                                                                                                                                          | Objectif de la mesure                                           | Activités relatives à la mesure                                                                              | Période de mise en œuvre | Acteur de mise en œuvre | Coût de mise en œuvre                  | Source de financement |
|--------------------|-----------------------|------------------------------------------------------------------|----------------------|----------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-------------------------|----------------------------------------|-----------------------|
| Phase préparatoire | Buyo, Soubré, Méagui, | Libération des emprises /transport des équipements et machinerie | Sol                  | Modification de la topographie et du paysage | <p>Limiter l'amoncellement pêle-mêle de déchets de terres sur le chantier ;</p> <p>Étaler régulièrement les monticules de terres qui pourraient découler des déblais</p>                               | Maintenir le chantier propre                                    | Mise en dépôt définitif sur un site autorisé                                                                 | Pendant travaux          | Entreprise des travaux  | Intégré dans le marché de l'entreprise | BAD                   |
|                    |                       |                                                                  |                      | Pollution des sols par les hydrocarbures     | <p>Aménager des aires étanches de de stockage des produits et polluants, ainsi que les aires de vidanges ;</p> <p>Installer des bâches étanches pour éviter tout contact des polluants avec le sol</p> | Eviter la pollution des sols due à des déversements accidentels | <p>Mise à disposition des bacs de récupération des terres polluées ;</p> <p>Achat de kit antipollution ;</p> | Pendant les travaux      | Entreprise des travaux  | 3 000 000                              | BAD                   |
|                    |                       |                                                                  |                      |                                              | Récupérer les terres contaminées en vue de leur traitement par une structure agréée par le CIAPOL                                                                                                      | Dépolluer les sols contaminés accidentellement                  | Traitement des terres polluées par une structure agréée par le CIAPOL                                        | Pendant les travaux      | Entreprise des travaux  | A la charge de l'entreprise            | BAD                   |
|                    |                       |                                                                  | Air                  | Altération de la qualité de l'air            | Utiliser des engins et des véhicules justifiant d'un certificat                                                                                                                                        | Réduire la pollution de l'air                                   | Réalisation des visites techniques<br>Réalisation des maintenances                                           | Au démarrage du chantier | Entreprise des travaux  | Intégré dans le marché de l'entreprise | BAD                   |

| Phase du projet    | Zone concernée                                                      | Activités source d'impact                                        | Composante du milieu                  | Nature de l'impact                                                              | Mesure d'atténuation proposée                                                                                                           | Objectif de la mesure                                           | Activités relatives à la mesure                                                     | Période de mise en œuvre                                   | Acteur de mise en œuvre | Coût de mise en œuvre                  | Source de financement |
|--------------------|---------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|-------------------------|----------------------------------------|-----------------------|
|                    |                                                                     |                                                                  |                                       |                                                                                 | d'entretien de la SICTA ;<br>Procéder régulièrement à l'entretien des véhicules et machines                                             |                                                                 | préventives des véhicules et engins de chantier                                     |                                                            |                         |                                        |                       |
|                    |                                                                     |                                                                  | Climat sonore                         | Altération du climat sonore par les travaux de démarrage de chantier            | Utiliser des engins et équipements émettant peu de bruits                                                                               | Réduire les nuisances sonores                                   | Réalisation des maintenances préventives des véhicules et engins de chantier        | Au démarrage du chantier                                   | Entreprise des travaux  | Intégré dans le marché de l'entreprise | BAD                   |
| Phase préparatoire |                                                                     |                                                                  | Flore                                 | Dégradation du couvert végétal accentuée                                        | Limiter le décapage du couvert végétal aux emprises des travaux                                                                         | Protection de la flore                                          | Abattage des arbres dans les limites des emprises                                   | Au démarrage du chantier                                   | Entreprise des travaux  | Sans objet                             | BAD                   |
|                    | Milieu humain                                                       |                                                                  |                                       |                                                                                 |                                                                                                                                         |                                                                 |                                                                                     |                                                            |                         |                                        |                       |
|                    | Soubré Méagui, Liliyo, Oupoyo, Gnamangui Grand-Béréby Gabiadji Doba | Libération des emprises/ transport des équipements et machinerie | Humain                                | Faiblesse du personnel dans la mise en œuvre du PGES chantier                   | Former le personnel de l'entreprise et de celui de la MDC, y compris les autres acteurs sur le PGES, l'Hygiène, la sécurité et la sante | Renforcer les capacités des acteurs de la mise en œuvre du PGES | Sélection d'un cabinet de formation<br>Planification et réalisation de la formation | Au démarrage du chantier                                   | CI-ENERGIES             | 2 000 000                              | BAD                   |
|                    |                                                                     |                                                                  | Santé des populations et du personnel | Nuisances sonores et atmosphériques aux populations et au personnel de chantier | Éviter les travaux bruyants aux heures de repos.                                                                                        | Eviter les conflits et sensibiliser les riverains               | Planification et réalisation des travaux en dehors des heures de repos              | Pendant la phase préparatoire                              | Entreprise des travaux  | Intégré dans le marché de l'entreprise | BAD                   |
|                    |                                                                     |                                                                  |                                       |                                                                                 | Arroser les zones de circulation par temps sec.                                                                                         | Protéger la santé des riverains                                 | Respect des fréquences d'arrosage                                                   | Pendant la phase préparatoire                              | Entreprise des travaux  | 1 000 000                              | BAD                   |
|                    |                                                                     |                                                                  |                                       |                                                                                 | Gestion de la sécurité et santé                                                                                                         | Mettre en œuvre le plan de gestion des risques et impacts       | Prévenir les risques et protéger la                                                 | Mettre en œuvre les mesures de prévention et de protection | Pendant le chantier     | Entreprise des travaux                 | 1 500 000             |

| Phase du projet       | Zone concernée                                                      | Activités source d'impact                                           | Composante du milieu | Nature de l'impact                                                            | Mesure d'atténuation proposée                                                                                                                             | Objectif de la mesure                                              | Activités relatives à la mesure                                                                                 | Période de mise en œuvre            | Acteur de mise en œuvre | Coût de mise en œuvre                  | Source de financement |
|-----------------------|---------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|----------------------|-------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------|----------------------------------------|-----------------------|
|                       |                                                                     |                                                                     |                      |                                                                               |                                                                                                                                                           | santé des travailleurs                                             |                                                                                                                 |                                     |                         |                                        |                       |
|                       |                                                                     |                                                                     | Humain               | Destruction de cultures avec perte de revenus pour les cultivateurs concernés | Indemniser les PAPs par la mise effective du PAR                                                                                                          | Compenser les pertes de revenus des paysans affectés par le projet | Paiement effectif des montants validés                                                                          | Avant le démarrage des travaux      | CI-ENERGIES             | 30 569 737                             | CI-ENERGIES           |
|                       |                                                                     |                                                                     |                      | Gestion des conflits                                                          | Mettre en œuvre le MGP                                                                                                                                    | Enregistrer les plaintes et les traiter                            | Traitement des plaintes                                                                                         | La durée de mise en œuvre du projet | Entreprise des travaux  | Coût du MGP du PROSER 2                | CI-ENERGIES           |
| Phase de construction | Milieu biophysique                                                  |                                                                     |                      |                                                                               |                                                                                                                                                           |                                                                    |                                                                                                                 |                                     |                         |                                        |                       |
|                       | Soubré Méagui, Liliyo, Oupoyo, Gnamangui Grand-Béréby Gabiadji Doba | Installation des poteaux électriques et des équipements électriques | Sol                  | Modification de la topographie et du paysage                                  | Limiter le décapage des sols au strict Mettre régulièrement en dépôt définitif les matériaux non réutilisables                                            | Maintenir le chantier propre                                       | Mise en dépôt définitif sur un site autorisé Achat de carburant                                                 | Pendant travaux                     | Entreprise des travaux  | Intégré dans le marché de l'entreprise | BAD                   |
|                       |                                                                     |                                                                     | Air                  | Altération de la qualité de l'air                                             | Utiliser des engins et des véhicules conformes aux normes techniques exigées par la SICTA. Procéder régulièrement à l'entretien des véhicules et machines | Réduire la pollution de l'air                                      | Réalisation des visites techniques Réalisation des maintenances préventives des véhicules et engins de chantier | Au démarrage du chantier            | Entreprise des travaux  | Intégré dans le marché de l'entreprise | BAD                   |
|                       |                                                                     |                                                                     |                      |                                                                               | Privilégier les fouilles manuelles pour limiter les émissions de poussières.                                                                              | Réduire les émissions de poussières dans l'air                     | Réalisation des fouilles avec des outils manuels                                                                | Pendant les travaux de construction | Entreprise des travaux  | Intégré dans le marché de l'entreprise | BAD                   |

| Phase du projet       | Zone concernée                                                      | Activités source d'impact                                           | Composante du milieu | Nature de l'impact                                                              | Mesure d'atténuation proposée                                                                                         | Objectif de la mesure                                                    | Activités relatives à la mesure                                                                                                          | Période de mise en œuvre          | Acteur de mise en œuvre | Coût de mise en œuvre                  | Source de financement |
|-----------------------|---------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|----------------------|---------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|-------------------------|----------------------------------------|-----------------------|
| Phase de construction | Grand-Béréby Gabiadji Doba                                          | équipements électriques                                             |                      |                                                                                 | Surveiller la qualité de l'air                                                                                        | Eviter toute altération de la qualité de l'air                           | Arrosage régulier des sites par temps sec                                                                                                |                                   | Entreprise des travaux  | 1 000 000                              | BAD                   |
|                       |                                                                     |                                                                     | Climat sonore        | Altération de la qualité du climat sonore par les travaux                       | Recourir aux procédés et modes de construction générant peu de bruits                                                 | Réduire les nuisances sonores                                            | Fourniture d'EPI adapté et rendre obligatoire leur port                                                                                  | Durée de la phase de construction | Entreprise des travaux  | 1 000 000                              | BAD                   |
|                       |                                                                     |                                                                     |                      |                                                                                 | Suivre les niveaux de bruits des engins                                                                               | Eviter toute augmentation des niveaux de bruits                          | Entretien tous les engins émettant des bruits                                                                                            | Durée de la phase de construction | Entreprise des travaux  | Intégré dans le marché de l'entreprise | BAD                   |
|                       |                                                                     |                                                                     | Eau                  | Pollution des eaux                                                              | Éviter de rejeter les déchets, les huiles ou d'autres produits dangereux dans les plans d'eau ou dans leur voisinage. | Protéger les plans d'eau                                                 | Achat et utilisation des poubelles pour la collecte des déchets solides et de bacs étanches pour les huiles et autres produits dangereux | Durée de la phase de construction | Entreprise des travaux  | 1 500 000                              | BAD                   |
|                       | Milieu humain                                                       |                                                                     |                      |                                                                                 |                                                                                                                       |                                                                          |                                                                                                                                          |                                   |                         |                                        |                       |
|                       | Soubré Méagui, Liliyo, Oupoyo, Gnamangui Grand-Béréby Gabiadji Doba | Installation des poteaux électriques et des équipements électriques | Climat sonore        | Nuisances sonores et atmosphériques aux populations et au personnel de chantier | Informar les populations la veille des travaux bruyants                                                               | Eviter les conflits                                                      | Sensibilisation des populations                                                                                                          | Phase de construction             | Entreprise des travaux  | 1 000 000                              | BAD                   |
|                       |                                                                     |                                                                     |                      |                                                                                 | Arroser les zones de circulation par temps sec.                                                                       | Protéger la santé des riverains                                          | Respect des fréquences d'arrosage                                                                                                        | Phase de construction             | Entreprise des travaux  | 2 000 000                              | BAD                   |
|                       |                                                                     |                                                                     |                      |                                                                                 | Doter les travailleurs soumis aux travaux qui génèrent beaucoup de bruit, de casques antibruit.                       | Protéger les travailleurs des nuisances auditives ou bouchons d'oreilles | Contrôle du port des EPI                                                                                                                 | Phase de construction             | Entreprise des travaux  | 1 000 000                              | BAD                   |
|                       | Soubré                                                              | Installation des poteaux                                            | Air                  |                                                                                 | Bâcher les camions transportant les matériaux et                                                                      | Eviter l'envol des matériaux et                                          | Achat des bâches Inspection de la mise en place des                                                                                      | Phase de construction             | Entreprise des travaux  | 500 000                                | BAD                   |

| Phase du projet          | Zone concernée                                                      | Activités source d'impact                           | Composante du milieu | Nature de l'impact                                      | Mesure d'atténuation proposée                                                                                         | Objectif de la mesure                                                      | Activités relatives à la mesure                                                                                      | Période de mise en œuvre            | Acteur de mise en œuvre                | Coût de mise en œuvre | Source de financement |
|--------------------------|---------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|----------------------|---------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|----------------------------------------|-----------------------|-----------------------|
|                          | Méagui, Liliyo, Oupoyo, Gnamangui Grand-Béréby Gabiadji Doba        | électriques et des équipements électriques          |                      |                                                         | respecter les limitations de vitesse.                                                                                 | poussières dans le voisinage                                               | bâches sur les camions avant leur départ                                                                             |                                     |                                        |                       |                       |
|                          |                                                                     |                                                     | Eau                  | Pollution des eaux                                      | Éviter de rejeter les déchets, les huiles ou d'autres produits dangereux dans les plans d'eau ou dans leur voisinage. | Protéger l'environnement de travail                                        | Reconditionnement des huiles de vidange dans des emballages étanches, Enlèvement des huiles par un prestataire agréé | Phase de construction               | Entreprise des travaux                 | 2 000 000             | BAD                   |
|                          |                                                                     |                                                     | Humain               | Dégradation du cadre de vie par les déchets de chantier | Procéder au tri des déchets produits à partir des poubelles mises en place.                                           | Identifier les types des déchets                                           | Mise à disposition des poubelles selon les types de déchets                                                          | Durée de la phase de construction   | Entreprise des travaux                 | 1 000 000             | BAD                   |
|                          |                                                                     |                                                     |                      |                                                         | Collecter et transporter les déchets vers une décharge autorisée                                                      | Traiter/Éliminer les déchets de façon écologique                           | Signature de contrat avec un prestataire agréé                                                                       |                                     | Prestataire agréé par ANAGED ou CIAPOL | 2 500 000             | BAD                   |
|                          | Milieu biophysique                                                  |                                                     |                      |                                                         |                                                                                                                       |                                                                            |                                                                                                                      |                                     |                                        |                       |                       |
| Phase de fin de chantier | Soubré Méagui, Liliyo, Oupoyo, Gnamangui Grand-Béréby Gabiadji Doba | Démantèlement de la base chantier et base technique | Sol                  | Dégradation de l'esthétique paysagère                   | Procéder à la collecte de tous les déchets issus des activités de démantèlement                                       | Maintenir propre les sites exploités                                       | Remobilisation des prestataires de déchets                                                                           | Phase de démobilitation du chantier | Prestataire agréé par ANAGED ou CIAPOL | 4 500 000             | BAD                   |
|                          |                                                                     |                                                     |                      |                                                         | Procéder à la remise en état de tous les sites exploités                                                              | Restaurer ou réhabiliter les sites exploités                               | Réparation des dommages causés à l'environnement (remblais, revégétalisation par exemple, etc.)                      |                                     | Entreprise des travaux                 | 3 000 000             | BAD                   |
|                          |                                                                     |                                                     | Eau/Air/Sol          | Atteinte à la qualité de l'environnement                | Réaliser l'audit annuel de performance environnementale et sociale du chantier                                        | Conformité de la mise en œuvre du PGES par rapport aux exigences du marché | Sélection d'un auditeur et réalisation de l'audit                                                                    | Chaque année durant 5 ans           | CI ENERGIES                            | 125 000 000           | BAD                   |



| Phase du projet                                      | Zone concernée                                                      | Activités source d'impact                                        | Composante du milieu | Nature de l'impact                                                                     | Mesure d'atténuation proposée                                                                                      | Objectif de la mesure                                              | Activités relatives à la mesure                                                                         | Période de mise en œuvre      | Acteur de mise en œuvre      | Coût de mise en œuvre | Source de financement                                     |
|------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|------------------------------|-----------------------|-----------------------------------------------------------|
| Phase d'exploitation et d'entretien                  | Milieu biophysique                                                  |                                                                  |                      |                                                                                        |                                                                                                                    |                                                                    |                                                                                                         |                               |                              |                       |                                                           |
|                                                      | Soubré Méagui, Liliyo, Oupoyo, Gnamangui Grand-Béréby Gabiadji Doba |                                                                  | Eau /Sol             | Contamination du milieu naturel                                                        | Effectuer les travaux conformément aux codes de bonnes pratiques en vigueur.                                       | Protéger l'environnement                                           | Diffusion du code de bonne conduite aux techniciens de la maintenance                                   | Durée de la phase d'entretien | CIE                          | 1 000 000             | Budget du Ministère des Mines, du Pétrole et de l'Energie |
|                                                      |                                                                     |                                                                  |                      |                                                                                        | Mettre en place des mesures préventives en conformité avec le dispositif de gestion des Matières Dangereuses (MD). |                                                                    | Information, éducation et communication du personnel relativement à la gestion des matières dangereuses |                               | CIE                          | 1 500 000             | Budget du Ministère des Mines, du Pétrole et de l'Energie |
|                                                      | Milieu humain ou socioéconomique                                    |                                                                  |                      |                                                                                        |                                                                                                                    |                                                                    |                                                                                                         |                               |                              |                       |                                                           |
|                                                      | Soubré Méagui, Liliyo, Oupoyo, Gnamangui Grand-Béréby Gabiadji Doba | Entretien et maintenance des équipements installés sur le réseau | Humain               | Détérioration du cadre de vie par les rejets des déchets issus des travaux d'entretien | Traiter les déchets contenant des matières dangereuses selon les dispositions en vigueur du CIAPOL                 | Protéger la santé des populations riveraines et de l'environnement | Enlèvement des déchets par des prestataires agréés                                                      | Durée de la phase d'entretien | Prestataire agréé par CIAPOL | 3 500 000             | Budget du Ministère des Mines, du Pétrole et de l'Energie |
| COUT GLOBAL DU PLAN DE MISE EN ŒUVRE DES MESURES E&S |                                                                     |                                                                  |                      |                                                                                        |                                                                                                                    |                                                                    |                                                                                                         |                               | 156 310 000                  |                       |                                                           |

Source : NATRA Consultant, 2025

Tableau 65: Matrice de synthèse du Plan de surveillance de la mise en œuvre des mesures environnementales et sociales à Buyo, Méagui, Liliyo, Oupoyo, Gnamangui, Grand-Béréby, Gabiadji, Doba, Soubré

| Phase du projet    | Zone concernée                                                           | Activités source d'impact                                        | Composante du milieu | Nature de l'impact                       | Situation de référence                                                                                   | Mesure prescrite                                                                                                                                           | Résultats attendus                                                                  | Indicateur de l'efficacité de la mesure                                                                                                        | Période de référence     | Moyen de vérification                              | Fréquence de vérification                                           | Acteur du suivi               | Coût de la surveillance                | Source de financement |
|--------------------|--------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|----------------------|------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|----------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|-------------------------------|----------------------------------------|-----------------------|
| Phase préparatoire | Buyo Méagui, Liliyo, Oupoyo, Gnamangui Grand-Béréby Gabiadji Doba Soubré | Libération des emprises /transport des équipements et machinerie | Sol                  | Modification topographique et paysage    | Topographie et paysage naturels présentant des éléments du milieu naturel comme le relief, la végétation | Limiter l'amoncellement pêle-mêle de déchets de terres sur le chantier ; Étaler régulièrement les monticules de terres qui pourraient découler des déblais | Déblais étalés                                                                      | Déblais étalés sur le sol                                                                                                                      | Pendant travaux          | Inspection des zones de terrassement de MDC        | Quotidienne                                                         | Mission de Contrôle (MDC)/CEP | Intégré dans les frais de surveillance | CI-ENERGIES           |
|                    |                                                                          |                                                                  |                      | Pollution des sols par les hydrocarbures | Le Sol ne présente aucun indice de pollution                                                             | Récupérer les terres contaminées pour leur traitement<br>Disposer de bacs et d'aires étanches pour réaliser les vidanges des véhicules.                    | Terres contaminées traitées<br><br>Bacs disponibles et des aires étanches aménagées | Bordereaux de collecte et attestation de traitement des terres contaminées<br><br>Bacs de reconditionnement des terres contaminées disponibles | Au démarrage du chantier | Rapports de MDC<br><br>Bordereaux d'achat des bacs | Après des cas de déversements accidentels d'hydrocarbures constatés | MDC/CEP                       | Intégré dans les frais de surveillance | CI-ENERGIES           |
|                    |                                                                          |                                                                  | Air                  | Altération de la qualité de l'air        | L'air Respiré dans la Zone du Projet ne présente aucune gêne<br>La valeur maximale                       | Utiliser des engins et des véhicules justifiant d'un certificat d'entretien de la SICTA ;                                                                  | Véhicules et engins à jour de leur visite                                           | Cartes de visites techniques des véhicules et engins disponibles                                                                               | Au démarrage du chantier | Rapport de MDC                                     | Chaque 6 mois                                                       | MDC CEP                       | Intégré dans les frais de surveillance | CI-ENERGIES           |

| Phase du projet | Zone concernée                                                              | Activités source d'impact                                        | Composante du milieu                  | Nature de l'impact                                                   | Situation de référence                                                                       | Mesure prescrite                                                                                          | Résultats attendus                    | Indicateur de l'efficacité de la mesure                                                  | Période de référence          | Moyen de vérification                         | Fréquence de vérification | Acteur du suivi | Coût de la surveillance                | Source de financement |
|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|-----------------------------------------------|---------------------------|-----------------|----------------------------------------|-----------------------|
|                 |                                                                             |                                                                  |                                       |                                                                      | des PM10 est $47,4 \mu\text{g}/\text{m}^3 < 50\mu\text{g}/\text{m}^3$                        | Procéder régulièrement à l'entretien des véhicules et engins                                              | technique<br>Mesure de l'air réalisée | Rapport de relevés de poussières<br><br>Fiches d'entretien des véhicules et engins       |                               |                                               |                           |                 |                                        |                       |
|                 | Buyo Méagui, Liliyo, Oupoyo, Gnangan gui Grand-Béréby Gabiadji Doba Soubéré |                                                                  | Climat sonore                         | Altération du climat sonore par les travaux de démarrage de chantier | Le Climat sonore de la zone du projet ne constitue aucune gêne (la valeur max est 42,4dB(A)) | Utiliser des engins et équipements émettant peu de bruits                                                 | Engins et équipements sont entretenus | Fiches d'entretien des véhicules et engins<br><br>Rapport de relevés sonores             | Au démarrage du chantier      | Rapport de la MDC                             | Chaque 6 mois             | MDC CEP         | Intégré dans les frais de surveillance | CI-ENERGIES           |
|                 |                                                                             |                                                                  | Flore                                 | Dégradation du couvert végétal accentuée                             | Flore fortement agressée par les activités agricoles                                         | Limiter le décapage du couvert végétal aux emprises des travaux                                           | Reboisement compensatoire réalisé     | Fiche inventaire des arbres à abattre                                                    | Au démarrage du chantier      | Rapport MDC/Eaux et forêts de la zone d'étude | Par mois                  | MDC CEP         | Intégré dans les frais de surveillance | CI-ENERGIES           |
|                 |                                                                             | Milieu humain                                                    |                                       |                                                                      |                                                                                              |                                                                                                           |                                       |                                                                                          |                               |                                               |                           |                 |                                        |                       |
|                 | Buyo Méagui, Liliyo, Oupoyo, Gnangan gui Grand-Béréby Gabiadji Doba Soubéré | Libération des emprises /transport des équipements et machinerie | Humain                                | Faiblesse du personnel dans la mise en œuvre du PGES chantier        | Connaissance basique du PGES                                                                 | Former le personnel de l'entreprise et de celui de la MDC sur le PGES, l'Hygiène, la sécurité et la santé | Capacités des acteurs renforcées      | Attestations de formation<br>Listes de présence des participants<br>Rapport de formation | Au démarrage du chantier      | Rapport MDC                                   | Par trimestre             | MDC CEP         | Intégré dans les frais de surveillance | CI-ENERGIES           |
|                 |                                                                             |                                                                  | Santé des populations et du personnel | Nuisances sonores et atmosphériques                                  | L'air Respiré dans la Zone du Projet ne                                                      | Éviter les travaux bruyants aux                                                                           | Travaux réalisés en dehors            | Planning des travaux réalisés                                                            | Pendant la phase préparatoire | Rapport MDC                                   | Quotidienne               | MDC CEP         | Sans objet                             | Sans objet            |

| Phase du projet       | Zone concernée                                                            | Activités source d'impact                                           | Composante du milieu | Nature de l'impact                                                            | Situation de référence                                                                                        | Mesure prescrite                                                                                                       | Résultats attendus                                                     | Indicateur de l'efficacité de la mesure    | Période de référence          | Moyen de vérification | Fréquence de vérification | Acteur du suivi | Coût de la surveillance                | Source de financement |
|-----------------------|---------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|----------------------|-------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|-------------------------------|-----------------------|---------------------------|-----------------|----------------------------------------|-----------------------|
|                       |                                                                           |                                                                     |                      | ériques aux populations et au personnel de chantier                           | présente aucune gêne La valeur maximale des PM10 est $47,4 \mu\text{g}/\text{m}^3 < 50\mu\text{g}/\text{m}^3$ | heures de repos.                                                                                                       | des heures de repos                                                    |                                            |                               |                       |                           |                 |                                        |                       |
|                       | Buyo Méagui, Liliyo, Oupoyo, Gnaman gui Grand-Béréby Gabiadji Doba Soubré | Libération des emprises /transport des équipements et machinerie    |                      |                                                                               |                                                                                                               | Arroser les zones de circulation par temps sec.                                                                        | Zones de circulation arrosées                                          | Nombre d'arrosage réalisé                  | Pendant la phase préparatoire | Fiches d'arrosage     | Par mois                  | MDC/CEP         | Intégré dans les frais de surveillance | CI-ENERGIES           |
|                       |                                                                           |                                                                     | Humain               | Destruction de cultures avec perte de revenus pour les cultivateurs concernés | Aucune culture n'est détruite                                                                                 | Indemniser les PAPs par la mise effective du PAR                                                                       | PAPs indemnisés                                                        | Reçus de paiement des PAPs                 | Pendant la phase préparatoire | Rapport de l'UGP      | Par mois                  | CEP             | Budget du PAR                          | CI-ENERGIES           |
|                       |                                                                           | Milieu biophysique                                                  |                      |                                                                               |                                                                                                               |                                                                                                                        |                                                                        |                                            |                               |                       |                           |                 |                                        |                       |
| Phase de construction | Buyo Méagui, Liliyo, Oupoyo, Gnaman gui Grand-Béréby Gabiadji Doba Soubré | Installation des poteaux électriques et des équipements électriques | Sol                  | Modification de la topographie et du paysage                                  | Topographie et paysage naturels présentant des éléments du milieu naturel comme le relief, la végétation      | Limiter le décapage des sols au strict minimum Mettre régulièrement en dépôt définitif les matériaux non réutilisables | Emprise des travaux respectée matériaux non réutilisables mis en dépôt | Surface exacte de sol décapée ou dénudée   | Pendant travaux               | Rapport de la MDC     | Quotidienne               | MDC/CEP         | Intégré dans les frais de surveillance | CI-ENERGIES           |
|                       | Buyo Méagui, Liliyo, Oupoyo,                                              |                                                                     | Air                  | Altération de la qualité de l'air                                             | L'air Respiré dans la Zone du Projet ne présente aucune gêne                                                  | Utiliser des engins et des véhicules conformes aux normes                                                              | Engins et des véhicules conformes                                      | Cartes de visites techniques des véhicules | Au démarrage du chantier      | Rapport de MDC        | Chaque 6 mois             | MDC             | Intégré dans les frais de surveillance | CI-ENERGIES           |

| Phase du projet       | Zone concernée                                              | Activités source d'impact                                           | Composante du milieu | Nature de l'impact                                        | Situation de référence                                                                                 | Mesure prescrite                                                                                | Résultats attendus                                               | Indicateur de l'efficacité de la mesure                                 | Période de référence                | Moyen de vérification | Fréquence de vérification | Acteur du suivi | Coût de la surveillance                | Source de financement |
|-----------------------|-------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|----------------------|-----------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----------------------|---------------------------|-----------------|----------------------------------------|-----------------------|
| Phase de construction | Gnaman<br>gui<br>Grand-Béréby<br>Gabiadji<br>Doba<br>Soubré |                                                                     |                      |                                                           | La valeur maximale des PM10 est $47,4 \mu\text{g}/\text{m}^3 < 50\mu\text{g}/\text{m}^3$               | techniques exigées par la SICTA. Procéder régulièrement à l'entretien des véhicules et machines | es aux normes techniques exigées par la SICTA.                   | et engins disponibles<br><br>Fiches d'entretien des véhicules et engins |                                     |                       |                           |                 |                                        |                       |
|                       |                                                             | Installation des poteaux électriques et des équipements électriques |                      | Altération de la qualité de l'air                         |                                                                                                        | Privilégier les fouilles manuelles pour limiter les émissions de poussières.                    | Fouilles manuelles réalisées                                     | Rapport de relevés de poussière                                         | Pendant les travaux de construction | Rapport MDC           | Trimestriel               | MDC/CEP         | Intégré dans les frais de surveillance | CI-ENERGIES           |
|                       |                                                             |                                                                     |                      |                                                           |                                                                                                        | Procéder périodiquement à l'analyse de la qualité de l'air                                      | Analyse de la qualité de l'air réalisée                          |                                                                         |                                     |                       |                           |                 |                                        |                       |
|                       |                                                             |                                                                     | Climat sonore        | Altération de la qualité du climat sonore par les travaux | Le Climat sonore de la zone du projet ne constitue aucune gêne (la valeur max est $42,4\text{dB(A)}$ ) | Recourir aux procédés et modes de construction générant peu de bruits                           | Procédés et modes de construction générant peu de bruits adoptés | Rapport de relevés sonores                                              | Durée de la phase de construction   | Rapport MDC           | Trimestriel               | MDC/CEP         | Intégré dans les frais de surveillance | CI-ENERGIES           |
|                       |                                                             |                                                                     |                      |                                                           |                                                                                                        | Procéder périodiquement à l'analyse de la qualité des bruits                                    | Niveau sonore mesuré                                             |                                                                         | Durée de la phase de construction   |                       |                           |                 |                                        |                       |

| Phase du projet       | Zone concernée                                                           | Activités source d'impact                                           | Composante du milieu | Nature de l'impact                                                              | Situation de référence                                                                                                                                | Mesure prescrite                                                                                                      | Résultats attendus                                                           | Indicateur de l'efficacité de la mesure                | Période de référence              | Moyen de vérification                        | Fréquence de vérification | Acteur du suivi | Coût de la surveillance                | Source de financement |
|-----------------------|--------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|----------------------|---------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|-----------------------------------|----------------------------------------------|---------------------------|-----------------|----------------------------------------|-----------------------|
| Phase de construction |                                                                          | Installation des poteaux électriques et des équipements électriques | Eau                  | Pollution des eaux                                                              | Les eaux ne présentent aucun indice de pollution                                                                                                      | Éviter de rejeter les déchets, les huiles ou d'autres produits dangereux dans les plans d'eau ou dans leur voisinage. | Déchets, les huiles ou d'autres produits dangereux sont collectés et traités | Bordereaux de collecte et Attestations de traitement   | Durée de la phase de construction | Rapport MDC                                  | Par mois                  | MDC/CEP         | Intégré dans les frais de surveillance | CI-ENERGIES           |
|                       | Milieu humain                                                            |                                                                     |                      |                                                                                 |                                                                                                                                                       |                                                                                                                       |                                                                              |                                                        |                                   |                                              |                           |                 |                                        |                       |
|                       | Buyo Méagui, Liliyo, Oupoyo, Gnamangui Grand-Béréby Gabiadji Doba Soubré | Installation des poteaux électriques et des équipements électriques | Climat sonore        | Nuisances sonores et atmosphériques aux populations et au personnel de chantier | Le bruit émis dans la zone du projet ne constitue aucune gêne (la valeur max est 42,4dB(A))                                                           | Informers les populations la veille des travaux bruyants                                                              | Populations sont informées la veille des travaux                             | Nombre de sensibilisation réalisé                      | Phase de construction             | Rapport de sensibilisation                   | Par mois                  | MDC/CEP         | Intégré dans les frais de surveillance | CI-ENERGIES           |
|                       |                                                                          |                                                                     |                      |                                                                                 | L'air Respiré dans la Zone du Projet ne présente aucune gêne La valeur maximale des PM10 est $47,4 \mu\text{g}/\text{m}^3 < 50\mu\text{g}/\text{m}^3$ | Arroser les zones de circulation par temps sec.                                                                       | les zones de circulation sont arrosées                                       | Nombre d'arrosage réalisé                              | Phase de construction             | Fiches d'arrosage                            | Quotidienne               | MDC/CEP         | Intégré dans les frais de surveillance | CI-ENERGIES           |
|                       |                                                                          |                                                                     |                      |                                                                                 | Les travailleurs n'ont aucun EPI                                                                                                                      | Doter les travailleurs soumis aux travaux qui génèrent beaucoup de bruit, de                                          | Les travailleurs sont dotés de protections auditives                         | Nombre de casques antibruit ou de bouchons disponibles | Phase de construction             | Bon de livraison Fiche d'inventaire de stock | Par mois                  | MDC/CEP         | Intégré dans les frais de surveillance | CI-ENERGIES           |

| Phase du projet       | Zone concernée                                                            | Activités source d'impact                                           | Composante du milieu | Nature de l'impact                                      | Situation de référence                                             | Mesure prescrite                                                                                                      | Résultats attendus                                                           | Indicateur de l'efficacité de la mesure                                           | Période de référence              | Moyen de vérification | Fréquence de vérification | Acteur du suivi | Coût de la surveillance                | Source de financement |
|-----------------------|---------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|----------------------|---------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|-----------------------|---------------------------|-----------------|----------------------------------------|-----------------------|
|                       |                                                                           |                                                                     |                      |                                                         |                                                                    | casques antibruit.                                                                                                    |                                                                              |                                                                                   |                                   |                       |                           |                 |                                        |                       |
|                       |                                                                           |                                                                     | Air                  |                                                         | Le bâchage des camions chargés de matériaux n'est pas effectif     | Bâcher les camions transportant les matériaux et respecter les limitations de vitesse.                                | Les camions transportant les matériaux sont bâchés                           | Nombre de camions bâchés                                                          | Phase de construction             | Rapport MDC           | Quotidienne               | MDC             | Intégré dans les frais de surveillance | CI-ENERGIES           |
|                       |                                                                           |                                                                     | Eau                  | Pollution des eaux                                      | Les rivières rencontrées ne présentaient aucun indice de pollution | Éviter de rejeter les déchets, les huiles ou d'autres produits dangereux dans les plans d'eau ou dans leur voisinage. | Déchets, les huiles ou d'autres produits dangereux sont collectés et traités | Absence de dépôts de déchets à proximité des plans d'eau des localités traversées | Phase de construction             | Visites de chantier   | Par mois                  | CEP MDC         | Intégré dans les frais de surveillance | CI-ENERGIES           |
| Phase de construction | Buyo Méagui, Liliyo, Oupoyo, Gnamangui Grand-Béréby Gabiadji Doba Soubéré | Installation des poteaux électriques et des équipements électriques | Humain               | Dégradation du cadre de vie par les déchets de chantier | Cadre de vie non dégradé                                           | Procéder au tri des déchets produits à partir des poubelles mises en place.                                           | Les déchets produits sont triés et conditionnés                              | Présence de poubelles par type de déchets                                         | Durée de la phase de construction | Visites de chantier   | Par mois                  | MDC CIAPOL CEP  | Intégré dans les frais de surveillance | CI-ENERGIES           |
|                       |                                                                           |                                                                     |                      |                                                         |                                                                    | Collecter et transporter les déchets vers une décharge autorisée par la MDC.                                          | Les déchets sont transportés vers une décharge                               | Bordereaux de collecte                                                            |                                   | Rapport MDC           | Par mois                  | MDC CIAPOL CEP  | Intégré dans les frais de surveillance | CI-ENERGIES           |

| Phase du projet                       | Zone concerné e                                                           | Activités source d'impact                                          | Composan te du milieu | Nature de l'impact                                       | Situation de référence                                                      | Mesure prescrite                                                                 | Résultat s attendus                        | Indicateur de l'efficacité de la mesure | Période de référence                 | Moyen de vérification       | Fréquence de vérification | Acteur du suivi | Coût de la surveillanc e                | Source de financemen t |
|---------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|-----------------------|----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|-----------------------------------------|--------------------------------------|-----------------------------|---------------------------|-----------------|-----------------------------------------|------------------------|
|                                       |                                                                           |                                                                    |                       |                                                          |                                                                             |                                                                                  | autorisé e                                 |                                         |                                      |                             |                           |                 |                                         |                        |
|                                       | Milieu biophysique                                                        |                                                                    |                       |                                                          |                                                                             |                                                                                  |                                            |                                         |                                      |                             |                           |                 |                                         |                        |
| Phase de fin de chanti er             | Buyo Méagui, Liliyo, Oupoyo, Gnaman gui Grand-Béréby Gabiadji Doba Soubré | Démantè lement et restaurati on des sites exploités                | Sol                   | Dégradati on de l'esthétiq ue paysagèr e                 | L'esthétique paysagère est naturelle                                        | Procéder à la collecte de tous les déchets issus des activités de démantèlem ent | les sites démantelés sont propres          | Bordereaux de collecte                  | Phase de démobilis ation du chantier | Rapport MDC                 | Par mois                  | MDC CIAPOL CEP  | Intégré dans les frais de surveillanc e | Entreprise des travaux |
|                                       |                                                                           |                                                                    |                       | Procéder à la remise en état de tous les sites exploités | Sites à exploiter présentant les caractéristiq ues biophysiques acceptables | Restaurer ou réhabiliter les sites exploités                                     | Sites restauré s                           | Rapport de l'UGP/MDC                    |                                      | Visites des sites exploités | Par mois                  | MDC CIAPOL CEP  | Intégré dans les frais de surveillanc e | Entreprise des travaux |
|                                       |                                                                           |                                                                    | Eau/Air/Sol           | Atteinte à la qualité de l'environn ement                |                                                                             | Réaliser l'audit de performance environneme ntale et sociale du chantier         |                                            | Plan d'audit                            | A la fin du chantier                 | Rapport d'audit             | Annuelle                  | MDC CEP         | Intégré dans les frais de surveillanc e | CI- ENERGIES           |
|                                       | Milieu biophysique                                                        |                                                                    |                       |                                                          |                                                                             |                                                                                  |                                            |                                         |                                      |                             |                           |                 |                                         |                        |
| Phase d'explo itation et d'entre tien | Buyo Méagui, Liliyo, Oupoyo, Gnaman gui Grand-Béréby Gabiadji Doba Soubré | Entretien et maintena nce des équipem ents installés sur le réseau | Eau /Sol              | Contamin ation du milieu naturel                         | Sol/eau ne présentent aucun indice de pollution                             | Effectuer les travaux conforméme nt aux codes de bonnes pratiques en vigueur     | Codes de bonnes pratique s sont appliqué s | Absence des cas contaminatio n          | Durée de la phase d'entreti en       | Visites des chantiers       | Trimestriell e            | CEP             | Intégré dans les frais de surveillanc e | CI- ENERGIES           |
| Phase d'explo itation et              |                                                                           |                                                                    |                       |                                                          |                                                                             | Mettre en place des mesures préventives                                          |                                            | Nombre de campagnes de communicati      | Durée de la phase d'entreti en       | Rapport de campagnes de     | Par mois                  | CEP             | Intégré dans les frais de               | CI- ENERGIES           |



| Phase du projet                                                                                   | Zone concernée                                                       | Activités source d'impact                                        | Composante du milieu | Nature de l'impact                                                                     | Situation de référence            | Mesure prescrite                                                                                   | Résultats attendus                                                         | Indicateur de l'efficacité de la mesure | Période de référence          | Moyen de vérification | Fréquence de vérification | Acteur du suivi | Coût de la surveillance                | Source de financement |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|-------------------------------|-----------------------|---------------------------|-----------------|----------------------------------------|-----------------------|
| d'entretien                                                                                       |                                                                      |                                                                  |                      |                                                                                        |                                   | en conformité avec le dispositif de gestion des Matières Dangereuses (MD)                          |                                                                            | on et d'éducation réalisé               |                               | communication         |                           |                 | surveillance                           |                       |
|                                                                                                   |                                                                      | Milieu humain ou socioéconomique                                 |                      |                                                                                        |                                   |                                                                                                    |                                                                            |                                         |                               |                       |                           |                 |                                        |                       |
|                                                                                                   | Soubré Méagui, Liliyo, Oupoyo, Gnaman gui Grand-Béréby Gabiadji Doba | Entretien et maintenance des équipements installés sur le réseau | Humain               | Détérioration du cadre de vie par les rejets des déchets issus des travaux d'entretien | Cadre de vie des riverains propre | Traiter les déchets contenant des matières dangereuses selon les dispositions en vigueur du CIAPOL | Déchets dangereux sont traités selon les dispositions en vigueur du CIAPOL | Attestations de traitement              | Durée de la phase d'entretien | Rapport CEP           | Trimestriel               | CEP/CIAPOL      | Intégré dans les frais de surveillance | CI-ENERGIES           |
| COUT GLOBAL DU PLAN DE SURVEILLANCE DE LA MISE EN ŒUVRE DES MESURES ENVIRONNEMENTALES ET SOCIALES |                                                                      |                                                                  |                      |                                                                                        |                                   |                                                                                                    |                                                                            |                                         |                               |                       |                           |                 | 14 000 000                             |                       |

Source : NATRA Consultant, 2025

Tableau 66: Matrice de synthèse du Plan de suivi des performances environnementales et sociales à Buyo, Méagui, Liliyo, Oupoyo, Gnamangui, Grand-Béréby, Gabiadji, Doba, Soubré Phase du projet

| Phase du projet    | Zone concernée                                                                                   | Activités source d'impact                                        | Composant du milieu | Nature de l'impact                       | Mesure d'atténuation proposée                                                                                                                              | Objectif de la mesure                                     | Activités relatives à la mesure                                                                                                          | Période de mise en œuvre | Indicateur de l'efficacité de la mesure                                                                                                        | Moyen de vérification                              | Fréquence du suivi                                                  | Acteur du suivi | Coût du suivi                   | Source de financement |
|--------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|---------------------|------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|-----------------|---------------------------------|-----------------------|
| Phase préparatoire | Buyo<br>Méagui,<br>Liliyo,<br>Oupoyo,<br>Gnamangui<br>Grand-Béréby<br>Gabiadji<br>Doba<br>Soubré | Libération des emprises /transport des équipements et machinerie | Sol                 | Modification topographique et paysage    | Limitier l'amoncèlement pêle-mêle de déchets de terres sur le chantier ; Étaler régulièrement les monticules de terres qui pourraient découler des déblais | Maintenir le chantier propre                              | Mise en dépôt définitif sur un site autorisé                                                                                             | Pendant travaux          | Déblais étalés sur le sol                                                                                                                      | Inspection des zones de terrassement de MDC        | Trimestriel                                                         | ANDE            | Intégré dans les frais de suivi |                       |
|                    |                                                                                                  |                                                                  |                     | Pollution des sols par les hydrocarbures | Récupérer les terres contaminées pour leur traitement<br>Disposer de bacs et d'aires étanches pour réaliser les vidanges des véhicules.                    | Maitriser les déversements accidentels<br>Protéger le sol | Mise à disposition des bacs de récupération des terres polluées<br>Traitement des terres polluées par une structure agréée par le CIAPOL | Au démarrage du chantier | Bordereaux de collecte et attestation de traitement des terres contaminées<br><br>Bacs de reconditionnement des terres contaminées disponibles | Rapports de MDC<br><br>Bordereaux d'achat des bacs | Après des cas de déversements accidentels d'hydrocarbures constatés | ANDE/CIAPOL     | Intégré dans les frais de suivi | CI-ENERGIES           |

| Phase du projet | Zone concerné e                                                            | Activités source d'impact | Composant e du milieu | Nature de l'impact                                                   | Mesure d'atténuation proposée                                                                                                                          | Objectif de la mesure         | Activités relatives à la mesure                                                                                    | Période de mise en œuvre | Indicateur de l'efficacité de la mesure                                                                                                                    | Moyen de vérificatio n                         | Fréquence du suivi | Acteur du suivi | Coût du suivi                   | Source de financem ent |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------|---------------------------|-----------------------|----------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|--------------------|-----------------|---------------------------------|------------------------|
|                 |                                                                            |                           | Air                   | Altération de la qualité de l'air                                    | Utiliser des engins et des véhicules justifiant d'un certificat d'entretien de la SICTA ; Procéder régulièrement à l'entretien des véhicules et engins | Réduire la pollution de l'air | Réalisation des visites techniques<br>Réalisation des maintenances préventives des véhicules et engins de chantier | Au démarrage du chantier | Cartes de visites techniques des véhicules et engins disponibles<br><br>Rapport de relevés de poussières<br><br>Fiches d'entretien des véhicules et engins | Rapport de MDC                                 | Chaque 6 mois      | ANDE            | Intégré dans les frais de suivi | CI-ENERGIE S           |
|                 | Buyo Méagui, Liliyo, Oupoyo, Gnamang ui Grand-Béréby Gabiadji Doba Soubéré |                           | Climat sonore         | Altération du climat sonore par les travaux de démarrage de chantier | Utiliser des engins et équipements émettant peu de bruits                                                                                              | Réduire les nuisances sonores | Réalisation des maintenances préventives des véhicules et engins de chantier                                       | Au démarrage du chantier | Fiches d'entretien des véhicules et engins<br><br>Rapport de relevés sonores                                                                               | Rapport de la MDC                              | Chaque 6 mois      | ANDE            | Intégré dans les frais de suivi | CI-ENERGIE S           |
|                 |                                                                            |                           | Flore                 | Dégradati on du couvert végétal accentué e                           | Limiter le décapage du couvert végétal aux emprises des travaux                                                                                        | Protectio n de la flore       | Abattage des arbres dans les limites des emprises                                                                  | Au démarrage du chantier | Fiche inventaire des arbres à abattre                                                                                                                      | Rapport MDC/Eau x et forêts de la zone d'étude | Par mois           | ANDE            | Intégré dans les frais de suivi | CI-ENERGIE S           |
|                 | Milieu humain                                                              |                           |                       |                                                                      |                                                                                                                                                        |                               |                                                                                                                    |                          |                                                                                                                                                            |                                                |                    |                 |                                 |                        |
|                 | Buyo                                                                       | Libératio n des emprises  | Humain                | Faiblesse du personne                                                | Former le personnel de l'entreprise                                                                                                                    | Renforcer les capacités       | Sélection d'un cabinet                                                                                             | Au démarrage             | Attestations de formation                                                                                                                                  | Rapport MDC                                    | Par trimestre      | ANDE            | Intégré dans les                | CI-ENERGIE S           |

| Phase du projet | Zone concerné e                                                           | Activités source d'impact                                           | Composant e du milieu                  | Nature de l'impact                                                                  | Mesure d'atténuation proposée                                         | Objectif de la mesure                                               | Activités relatives à la mesure                                          | Période de mise en œuvre       | Indicateur de l'efficacité de la mesure                  | Moyen de vérificatio n | Fréquence du suivi | Acteur du suivi                 | Coût du suivi                   | Source de financem ent |  |
|-----------------|---------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|----------------------------------------------------------|------------------------|--------------------|---------------------------------|---------------------------------|------------------------|--|
|                 | Méagui, Liliyo, Oupoyo, Gnamang ui Grand-Béréby Gabiadji Doba Soubré      | /transport des équipem ents et machiner ie                          |                                        | l dans la mise en œuvre du PGES chantier                                            | et de celui de la MDC sur le PGES, l'Hygiène, la sécurité et la santé | des acteurs                                                         | de formation Planificat ion et réalisatio n de la formation              | e du chantier                  | Listes de présence des participants Rapport de formation |                        |                    |                                 | frais de suivi                  |                        |  |
|                 |                                                                           |                                                                     | Santé des population s et du personnel | Nuisance s sonores et atmosph ériques aux populatio ns et au personne l de chantier | Éviter les travaux bruyants aux heures de repos.                      | Eviter les conflits                                                 | Planificat ion et réalisatio n des travaux en dehors des heures de repos | Pendant la phase préparato ire | Planning des travaux réalisés                            | Rapport MDC            | Quotidienn e       | MDC ANDE                        | Intégré dans les frais de suivi | CI-ENERGIE S           |  |
|                 | Buyo Méagui, Liliyo, Oupoyo, Gnamang ui Grand-Béréby Gabiadji Doba Soubré | Libératio n des emprises /transport des équipem ents et machiner ie |                                        | Arroser les zones de circulation par temps sec.                                     | Protéger la santé des riverains                                       | Respect des fréquenc es d'arrosag e                                 | Pendant la phase préparato ire                                           | Nombre d'arrosage réalisé      | Fiches d'arrosag e                                       | Par mois               | MDC/CIAPO L        | Intégré dans les frais de suivi | CI-ENERGIE S                    |                        |  |
|                 |                                                                           |                                                                     | Humain                                 | Destructi on de cultures avec perte de revenus pour les cultivate urs concerné s    | Indemniser les PAPs par la mise effective du PAR                      | Compens er les pertes de revenus des paysans affectés par le projet | Paiement effectif des montants validés                                   | Pendant la phase préparato ire | Reçus de paiement des PAPs                               | Rapport de l'UGP       | Par mois           | CEP/ANDE                        | Budget du PAR                   | CI-ENERGIE S           |  |
|                 | Milieu biophysique                                                        |                                                                     |                                        |                                                                                     |                                                                       |                                                                     |                                                                          |                                |                                                          |                        |                    |                                 |                                 |                        |  |

| Phase du projet       | Zone concernée                                                           | Activités source d'impact                                           | Composant du milieu | Nature de l'impact                           | Mesure d'atténuation proposée                                                                                                                                | Objectif de la mesure                                                      | Activités relatives à la mesure                                                                                    | Période de mise en œuvre            | Indicateur de l'efficacité de la mesure                                                                            | Moyen de vérification | Fréquence du suivi | Acteur du suivi | Coût du suivi                   | Source de financement |
|-----------------------|--------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|---------------------|----------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|--------------------|-----------------|---------------------------------|-----------------------|
| Phase de construction | Buyo Méagui, Liliyo, Oupoyo, Gnamangui Grand-Béréby Gabiadji Doba Soubré | Installation des poteaux électriques et des équipements électriques | Sol                 | Modification de la topographie et du paysage | Limitier le décapage des sols au strict minimum<br>Mettre régulièrement en dépôt définitif les matériaux non réutilisables                                   | Maintenir le chantier propre                                               | Mise en dépôt définitif sur un site autorisé<br>Achat de carburant                                                 | Pendant travaux                     | Surface exacte de sol décapée ou dénudée                                                                           | Rapport de la MDC     | Quotidienne        | ANDE            | Intégré dans les frais de suivi | CI-ENERGIES           |
|                       | Buyo Méagui, Liliyo, Oupoyo, Gnamangui Grand-Béréby Gabiadji Doba Soubré | Installation des poteaux électriques et des équipements électriques | Air                 | Altération de la qualité de l'air            | Utiliser des engins et des véhicules conformes aux normes techniques exigées par la SICTA.<br>Procéder régulièrement à l'entretien des véhicules et machines | Réduire la pollution de l'air                                              | Réalisation des visites techniques<br>Réalisation des maintenances préventives des véhicules et engins de chantier | Au démarrage du chantier            | Cartes de visites techniques des véhicules et engins disponibles<br><br>Fiches d'entretien des véhicules et engins | Rapport de MDC        | Chaque 6 mois      | ANDE            | Intégré dans les frais de suivi | CI-ENERGIES           |
| Phase de construction |                                                                          | Installation des poteaux électriques et des équipements électriques |                     | Altération de la qualité de l'air            | Privilégier les fouilles manuelles pour limiter les émissions de poussières.<br>Procéder périodiquement à                                                    | Réduire les émissions de poussières dans l'air<br><br>Mesurer les concentr | Réalisation des fouilles avec des outils manuels<br><br>Sélection d'un cabinet                                     | Pendant les travaux de construction | Rapport de relevés de poussière                                                                                    | Rapport MDC           | Trimestriel        | ANDE            | Intégré dans les frais de suivi | CI-ENERGIES           |

| Phase du projet       | Zone concernée | Activités source d'impact                                           | Composant du milieu | Nature de l'impact | Mesure d'atténuation proposée                                                                                         | Objectif de la mesure                                                 | Activités relatives à la mesure                                                                                                          | Période de mise en œuvre          | Indicateur de l'efficacité de la mesure              | Moyen de vérification | Fréquence du suivi | Acteur du suivi | Coût du suivi                   | Source de financement |
|-----------------------|----------------|---------------------------------------------------------------------|---------------------|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|------------------------------------------------------|-----------------------|--------------------|-----------------|---------------------------------|-----------------------|
|                       |                |                                                                     |                     |                    | l'analyse de la qualité de l'air                                                                                      | ations des particules de poussière dans l'air                         | d'analyse de l'air agréé par le CIAPOL                                                                                                   |                                   |                                                      |                       |                    |                 |                                 |                       |
|                       |                |                                                                     |                     |                    | Altération de la qualité du climat sonore par les travaux                                                             | Recourir aux procédés et modes de construction générant peu de bruits | Réduire les nuisances sonores                                                                                                            | Durée de la phase de construction | Rapport de relevés sonores                           | Rapport MDC           | Trimestriel        | ANDE            | Intégré dans les frais de suivi | CI-ENERGIES           |
|                       |                |                                                                     |                     |                    |                                                                                                                       | Procéder périodiquement à l'analyse de la qualité des bruits          | Mesurer le niveau sonore du fait des travaux                                                                                             | Durée de la phase de construction |                                                      |                       |                    |                 |                                 |                       |
| Phase de construction |                | Installation des poteaux électriques et des équipements électriques | Eau                 | Pollution des eaux | Éviter de rejeter les déchets, les huiles ou d'autres produits dangereux dans les plans d'eau ou dans leur voisinage. | Protéger les plans d'eau                                              | Achat et utilisation des poubelles pour la collecte des déchets solides et de bacs étanches pour les huiles et autres produits dangereux | Durée de la phase de construction | Bordereaux de collecte et Attestations de traitement | Rapport MDC           | Par mois           | ANDE            | Intégré dans les frais de suivi | CI-ENERGIES           |

| Phase du projet              | Zone concernée                                                          | Activités source d'impact                                           | Composant e du milieu | Nature de l'impact                                                              | Mesure d'atténuation proposée                                                                   | Objectif de la mesure                                                    | Activités relatives à la mesure                                             | Période de mise en œuvre | Indicateur de l'efficacité de la mesure                | Moyen de vérification                        | Fréquence du suivi | Acteur du suivi | Coût du suivi                   | Source de financement |
|------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|-----------------------|---------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|--------------------------|--------------------------------------------------------|----------------------------------------------|--------------------|-----------------|---------------------------------|-----------------------|
|                              | <b>Milieu humain</b>                                                    |                                                                     |                       |                                                                                 |                                                                                                 |                                                                          |                                                                             |                          |                                                        |                                              |                    |                 |                                 |                       |
|                              | Buyo Méagui, Liliyo, Oupoyo, Gnamangui Grand-Béréby Gabiadj Doba Soubré | Installation des poteaux électriques et des équipements électriques | Climat sonore         | Nuisances sonores et atmosphériques aux populations et au personnel de chantier | Informar les populations la veille des travaux bruyants                                         | Eviter les conflits                                                      | Sensibilisation des populations                                             | Phase de construction    | Nombre de sensibilisation réalisé                      | Rapport de sensibilisation                   | Par mois           | ANDE            | Intégré dans les frais de suivi | CI-ENERGIES           |
|                              |                                                                         |                                                                     |                       |                                                                                 | Arroser les zones de circulation par temps sec.                                                 | Protéger la santé des riverains                                          | Respect des fréquences d'arrosage                                           | Phase de construction    | Nombre d'arrosage réalisé                              | Fiches d'arrosage                            | Quotidienne        | ANDE            | Intégré dans les frais de suivi | CI-ENERGIES           |
|                              |                                                                         |                                                                     |                       |                                                                                 | Doter les travailleurs soumis aux travaux qui génèrent beaucoup de bruit, de casques antibruit. | Protéger les travailleurs des nuisances auditives ou bouchons d'oreilles | Contrôle du port des EPI                                                    | Phase de construction    | Nombre de casques antibruit ou de bouchons disponibles | Bon de livraison Fiche d'inventaire de stock | Par mois           | ANDE            | Intégré dans les frais de suivi | CI-ENERGIES           |
|                              | Buyo Méagui, Liliyo, Oupoyo, Gnamangui Grand-Béréby Gabiadj Doba Soubré | Installation des poteaux électriques et des équipements électriques | Air                   |                                                                                 | Bâcher les camions transportant les matériaux et respecter les limitations de vitesse.          | Eviter l'envol des matériaux et poussières dans le voisinage             | Inspection de la mise en place des bâches sur les camions avant leur départ | Phase de construction    | Nombre de camions bâchés                               | Rapport MDC                                  | Quotidienne        | ANDE            | Intégré dans les frais de suivi | CI-ENERGIES           |
| <b>Phase de construction</b> | Gabiadj Doba Soubré                                                     | électriques                                                         | Eau                   |                                                                                 | Éviter de rejeter les déchets, les huiles                                                       | Protéger l'environnement de travail                                      | Reconditionnement des huiles de                                             | Phase de construction    | Absence de dépôts de déchets à proximité des           | Visites de chantier                          | Par mois           | ANDE            | Intégré dans les frais de suivi | CI-ENERGIES           |

| Phase du projet | Zone concerné e    | Activités source d'impact    | Composant e du milieu | Nature de l'impact         | Mesure d'atténuation proposée                                            | Objectif de la mesure                                    | Activités relatives à la mesure                                                         | Période de mise en œuvre                           | Indicateur de l'efficacité de la mesure                                                        | Moyen de vérificatio n             | Fréquence du suivi                        | Acteur du suivi     | Coût du suivi    | Source de financem ent |                                 |              |
|-----------------|--------------------|------------------------------|-----------------------|----------------------------|--------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|-------------------------------------------|---------------------|------------------|------------------------|---------------------------------|--------------|
|                 |                    |                              |                       |                            | d'autres produits dangereux dans les plans d'eau ou dans leur voisinage. |                                                          | vidange dans des emballag es étanches , Enlèveme nt des huiles par un prestataire agréé |                                                    | plans d'eau des localités traversées                                                           |                                    |                                           |                     |                  |                        |                                 |              |
|                 |                    |                              |                       |                            | Humain                                                                   | Dégradati on du cadre de vie par les déchets de chantier | Procéder au tri des déchets produits à partir des poubelles mises en place.             | Identifier les types des déchets                   | Mise à dispositio n des poubelles selon les types de déchets                                   | Durée de la phase de construct ion | Présence de poubelles par type de déchets | Visites de chantier | Par mois         | ANDE                   | Intégré dans les frais de suivi | CI-ENERGIE S |
|                 |                    |                              |                       |                            |                                                                          |                                                          | Collecter et transporter les déchets vers une décharge autorisée par la MDC.            | Traiter/Eli miner les déchets de façon écologiqu e | Signature de contrat avec un prestatair e agréé par le ministère en charge de l'environn ement |                                    | Bordereaux de collecte                    | Rapport MDC         | Par mois         | ANDE                   | Intégré dans les frais de suivi | CI-ENERGIE S |
|                 | Milieu biophysique |                              |                       |                            |                                                                          |                                                          |                                                                                         |                                                    |                                                                                                |                                    |                                           |                     |                  |                        |                                 |              |
| Phase de fin de | Buyo               | Démantèl ement et restaurati | Sol                   | Dégradati on de l'esthétiq | Procéder à la collecte de tous les                                       | Maintenir propre les                                     | Remobili sation des                                                                     | Phase de démobilis                                 | Bordereaux de collecte                                                                         | Rapport MDC                        | Par mois                                  | CIAPOL ANDE         | Intégré dans les | CI-ENERGIE S           |                                 |              |



| Phase du projet                       | Zone concerné e                                                      | Activités source d'impact                            | Composant e du milieu | Nature de l'impact                                       | Mesure d'atténuation proposée                                               | Objectif de la mesure                                                                               | Activités relatives à la mesure                            | Période de mise en œuvre       | Indicateur de l'efficacité de la mesure | Moyen de vérificatio n | Fréquence du suivi | Acteur du suivi | Coût du suivi                   | Source de financem ent |
|---------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|-----------------------|----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|--------------------------------|-----------------------------------------|------------------------|--------------------|-----------------|---------------------------------|------------------------|
| chantier                              | Méagui, Liliyo, Oupoyo, Gnamang ui Grand-Béréby Gabiadji Doba Soubré | on des sites exploités                               |                       | ue paysagèr e                                            | déchets issus des activités de démantèlem ent                               | sites exploités                                                                                     | prestatair es de déchets                                   | ation du chantier              |                                         |                        |                    |                 | frais de suivi                  |                        |
|                                       |                                                                      |                                                      |                       | Procéder à la remise en état de tous les sites exploités | Restaurer ou réhabiliter les sites exploités                                | Réparatio n des dommages causés à l'environn ement (remblais , revégétali sation par exemple, etc.) |                                                            |                                |                                         |                        | Par mois           | CIAPOL ANDE     | Intégré dans les frais de suivi | CI-ENERGIE S           |
|                                       |                                                                      |                                                      | Eau/Air/Sol           | Atteinte à la qualité de l'environ nement                | Réaliser l'audit de performance environneme ntale et sociale du chantier    | Conformi té de la mise en œuvre du PGES par rapport aux exigences du marché                         | Sélection d'un auditeur et réalisatio n de l'audit         | A la fin du chantier           | Plan d'audit                            | Rapport d'audit        | Annuelle           | ANDE            | Intégré dans les frais de suivi | CI-ENERGIE S           |
|                                       | Milieu biophysique                                                   |                                                      |                       |                                                          |                                                                             |                                                                                                     |                                                            |                                |                                         |                        |                    |                 |                                 |                        |
| Phase d'explo itation et d'entre tien | Buyo Méagui, Liliyo, Oupoyo, Gnamang ui                              | Entretien et maintena nce des équipem ents installés | Eau /Sol              | Contami nation du milieu naturel                         | Effectuer les travaux conformément aux codes de bonnes pratiques en vigueur | Protéger l'environn ement                                                                           | Diffusion du code de bonne conduite aux technicie ns de la | Durée de la phase d'entretie n | Absence des cas contaminatio n          | Visites des chantiers  | Trimestriel le     | ANDE            | Intégré dans les frais de suivi | CI-ENERGIE S           |

| Phase du projet                                                             | Zone concernée                                                                           | Activités source d'impact                                        | Composant e du milieu | Nature de l'impact                                                                     | Mesure d'atténuation proposée                                                                                     | Objectif de la mesure                                              | Activités relatives à la mesure                                                                         | Période de mise en œuvre      | Indicateur de l'efficacité de la mesure                     | Moyen de vérification                 | Fréquence du suivi | Acteur du suivi | Coût du suivi                   | Source de financement |
|-----------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|-----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|-------------------------------------------------------------|---------------------------------------|--------------------|-----------------|---------------------------------|-----------------------|
| Phase d'exploitation et d'entretien                                         | Grand-Béréby                                                                             | sur le réseau                                                    |                       |                                                                                        |                                                                                                                   |                                                                    | maintenance                                                                                             |                               |                                                             |                                       |                    |                 |                                 |                       |
|                                                                             | Gabiadji<br>Doba<br>Soubré                                                               |                                                                  |                       |                                                                                        | Mettre en place des mesures préventives en conformité avec le dispositif de gestion des Matières Dangereuses (MD) |                                                                    | Information, éducation et communication du personnel relativement à la gestion des matières dangereuses | Durée de la phase d'entretien | Nombre de campagnes de communication et d'éducation réalisé | Rapport de campagnes de communication | Par mois           | ANDE            | Intégré dans les frais de suivi | CI-ENERGIES           |
|                                                                             | Milieu humain ou socioéconomique                                                         |                                                                  |                       |                                                                                        |                                                                                                                   |                                                                    |                                                                                                         |                               |                                                             |                                       |                    |                 |                                 |                       |
|                                                                             | Soubré<br>Méagui,<br>Liliyo,<br>Oupoyo,<br>Gnamangui<br>Grand-Béréby<br>Gabiadji<br>Doba | Entretien et maintenance des équipements installés sur le réseau | Humain                | Détérioration du cadre de vie par les rejets des déchets issus des travaux d'entretien | Traiter les déchets contenant des matières dangereuses selon les dispositions en vigueur du CIAPOL                | Protéger la santé des populations riveraines et de l'environnement | Enlèvement des déchets par des prestataires agréés                                                      | Durée de la phase d'entretien | Attestations de traitement                                  | Rapport CEP                           | Trimestriel        | ANDE/CIAPOL     | Intégré dans les frais de suivi | CI-ENERGIES           |
| COUT GLOBAL DU PLAN DE SUIVI DES PERFORMANCES ENVIRONNEMENTALES ET SOCIALES |                                                                                          |                                                                  |                       |                                                                                        |                                                                                                                   |                                                                    |                                                                                                         |                               |                                                             |                                       |                    |                 | 40 000 000                      |                       |

Source : NATRA Consultant, 2025

## CONCLUSION

---

La réalisation du sous-projet d'électrification rurale de 19 localités dans le District du Bas-Sassandra, plus précisément dans les régions de la Nawa et de San Pedro vient résoudre l'épineux problème d'accès à l'électricité pour les populations rurales. De façon générale, le projet contribuera à l'amélioration des conditions de vie des populations des localités bénéficiaires.

La mise en œuvre d'un tel sous projet, requiert préalablement la réalisation d'étude d'impact environnemental et social approfondie, conformément à la réglementation environnementale en vigueur en Côte d'Ivoire. En outre, la BAD exige pour tout projet d'une certaine envergure, la réalisation préalable d'une étude d'impact environnemental et social, et l'obtention d'un certificat de conformité environnemental avant le démarrage des travaux.

Pour atteindre les résultats de la mission, le Consultant a développé une démarche participative qui a intégré l'ensemble des acteurs concernés par la mise en œuvre du sous projet.

Les données collectées ont été traitées pour produire les résultats suivants :

- le Plan de Gestion Environnementale et Sociale (PGES) est élaboré. Il présente les différentes mesures d'atténuation et de bonification, mais également de sécurité, de suivi et de surveillance environnementaux à insérer dans les dossiers d'appel d'offre et de travaux ainsi que les conditions de leur mise en œuvre ;
- un rapport détaillé du plan d'Action de Réinstallation (PAR) des personnes potentiellement affectées par les activités du sous projet a été élaboré ;
- L'analyse du cadre politique, légal et institutionnel dans lequel s'inscrit le sous projet a été faite, présentant les textes pertinents applicables au sous projet, ainsi que les institutions impliquées dans la gestion environnementale et sociale aussi bien au niveau local, national, qu'international ;
- La description et l'analyse des conditions des milieux physique, biologique et humain de la zone d'étude avant l'exécution du sous projet a été réalisée. Cette analyse permet de bien comprendre les interrelations entre les composantes environnementales et sociales et l'importance que les populations locales attachent à ces composantes
- les impacts potentiels environnementaux et sociaux négatifs et positifs sont identifiés et évalués sur la base d'une méthode rigoureuse ;
- des mesures d'atténuation appropriées et de bonification sont définies, incluant les responsabilités et les coûts associés ;
- un programme de suivi environnemental et social, incluant des indicateurs, les responsabilités institutionnelles et les coûts associés est développé;
- L'analyse des responsabilités institutionnelles et des besoins en renforcement des capacités, est faite afin de mettre en œuvre les recommandations de l'évaluation environnementale et sociale;
- les parties prenantes sont consultées afin de connaître leurs opinions et leurs préoccupations par rapport au sous-projet.
- les opinions, les réactions et les principales préoccupations des populations, des groupes et des collectivités sont prises en considération;
- un plan de gestion de l'environnement est établi permettant de vérifier l'exactitude des mesures correctives proposées et de rectifier les évaluations initiales ;

La mise en œuvre du sous projet comporte des impacts et risques environnementaux et sociaux, dont les majeurs et moyens sont:

- création de plusieurs emplois directs ;
- disponibilité de l'électricité ;
- développement de l'économie locale et amélioration des revenus des femmes et des jeunes ;
- amélioration des conditions de vie des populations ;
- amélioration des conditions de sécurité des populations des villages bénéficiaires du projet ;
- pollution de l'air ;
- nuisance sonore ;
- perte de biodiversité et de services écosystémiques (bois, plantes médicinales,) ;
- destruction d'habitats fauniques (terrestres, avifaune...) ;
- perte d'activités économiques pour 25 ménages.

Les principales mesures proposées pour la gestion des impacts et risques E&S sont ci-dessous :

- arrosage périodique des postes d'émission de poussière ;
- reboisement compensatoire des arbres abattus ;
- restauration des sites après fermeture du chantier ;
- indemnisation des personnes affectées par le sous projet ;
- règlement des griefs par le mécanisme de gestion des plaintes ;
- fourniture des équipements de protection individuelle aux travailleurs ;
- information et sensibilisation des travailleurs et des riverains par rapport aux risques liés aux travaux.

Le coût global du PGES s'élève à **cent-cinquante-six millions trois-cent-dix mille (156 310 000) francs CFA** tandis que le cout du PAR est de **trente millions cinq-cent-trente-neuf mille sept-cent-trente-sept (30 569 737) francs CFA**, soit un cout total de **cent quatre-vingt-six millions huit-cent-soixante-dix-neuf mille sept-cent-trente-sept (186 879 737) francs CFA** incluant une provision de **quatorze millions deux-cent-dix mille (14 210 000) francs CFA**.

## RÉFÉRENCES BIBLIOGRAPHIQUES

---

1. BIT - Recueil de directives pratique Sécurité et santé dans la construction,
2. CI ENERGIES, Décembre 2017- Rapport final du CIES du projet d'extension et de renforcement du réseau de distribution électrique de la commune de Soubré,
3. ENDA pour la CEDEAO & le PNUD-PREP (Octobre 2005) - Monographie pays, élaborée dans le cadre de la politique régionale pour l'accroissement de l'accès aux services énergétiques des populations rurales et périurbaines pour atteindre les objectifs du millénaire pour le développement,
4. F. Elie, Septembre 2004- Sécurité électrique,
5. ISO 9001 : 2015 Système de Management de la Qualité- Exigences
6. ISO GUIDE 73 : 2009- Management du risque – Vocabulaire
7. ISO 31000 : 2009, Management du risque - Principes et lignes directrices
8. M.L. KINANE et S. BAIOD, 2015- Étude d'Impact Environnemental et Social (ÉIES) du Projet de renforcement du réseau de transport et d'électrification rurale en Côte d'Ivoire, Banque Africaine de Développement,
9. Monographies des Départements de Soubré, Buyo, Méagui, San Pedro.
10. NFC 18510, Janvier 2012– Opérations sur les ouvrages et installations électriques et dans un environnement électrique/Prévention du risque électrique,
11. P. DRUET, INERIS-DRA, Septembre 2001- Le risque foudre et les installations classées pour la protection de l'environnement (ICPE)

## ANNEXES

### Annexe 1 : Liste des sous-préfectures concernées et villages bénéficiaires du projet

| Régions   | Départements concernés | Sous-préfectures | Localités concernées   | Longueur du linéaire (Km) |
|-----------|------------------------|------------------|------------------------|---------------------------|
| Nawa      | Buyo                   | Buyo             | Saraka Bertinkro       | 0,40                      |
|           |                        |                  | Zadikro (Koffikankro)  | 5,5                       |
|           |                        |                  | Alexandrekro           | 0,40                      |
|           | Soubré                 | Liliyo           | Petit-Yamoussokro      | 4                         |
|           |                        | Soubré           | Affoubenou Kouadiokro  | 7                         |
|           |                        |                  | Ballodougou            | 4,07                      |
|           |                        |                  | Bénianssou             | 2,5                       |
|           |                        |                  | Miangabougou           | 0,40                      |
|           | Méagui                 | Méagui           | Sahourekro             | 7,218                     |
|           |                        | Oupoyo           | Kouadio-Bernardkro     | 7,861                     |
|           |                        |                  | Amdoulaye              | 1,907                     |
| San Pedro | San Pedro              | Grand-Béréby     | Gnamangui              | 4,881                     |
|           |                        |                  | Hino-Pahisso (Pahikro) | 7,01                      |
|           |                        |                  | Dolé 3                 | 1,110                     |
|           |                        |                  | Koto 3                 | 4,400                     |
|           |                        |                  | Nané 2                 | 0,40                      |
|           |                        | Gabiadji         | Raymondkro             | 4,110                     |
|           |                        | Doba             | Kouassikro             | 0,40                      |
|           |                        |                  | Bigné                  | Electricié                |

Source : NATRA Consultant, 2025

## **Annexe 2 : Procès-verbaux des consultations publiques**

### **Consultation publique à Buyo**

|                                                                                   |                                                                                                                                  |                                                                                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <b>République de Côte d'Ivoire</b><br><b>Ministère des Mines, du Pétrole</b><br><b>et de l'Energie</b>                           |                                                                                     |
|  | <b>PROCES-VERBAL DE LA REUNION</b><br><b>DE CONSULTATION PUBLIQUE</b><br><b>DES POPULATIONS DU</b><br><b>DEPARTEMENT DE BUYO</b> |  |

### **Projet de renforcement des ouvrages du système électrique et d'accès à l'électricité-Phase 2 (PROSER 2)**

#### **PROCES-VERBAL DE LA REUNION DE CONSULTATION PUBLIQUE DES PARTIES PRENANTES INSTITUTIONNELLES ET COMMUNAUTAIRES DU DEPARTEMENT DE BUYO**

|                                                                   |                                                                                    |
|-------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Motif / type de réunion :</b> Réunion de consultation publique | <b>Lieu :</b> Salle de conférence de la Sous-Préfecture de Buyo                    |
| <b>Étaient présents :</b> voir liste de présence en annexe        | <b>Date et durée :</b> 29 Avril 2025, de 10heures 10 minutes à 11heures 00 minutes |

#### **Introduction**

L'an deux mil vingt-cinq et le Mercredi trente avril, s'est tenue à la salle de conférence de la Sous-préfecture de Buyo, de 10 heures 10 minutes à 11heures 00 minutes, sous la présidence de Monsieur POKOU Kouakou Guillaume, Sous-Préfet du Département, une réunion d'information et de consultation publique des parties prenantes dans le cadre du Projet de renforcement des ouvrages du système électrique et d'accès à l'électricité-Phase 2.

Où participé à cette réunion, les personnes dont les noms figurent sur la liste de présence jointe en annexe.

#### **A l'ordre du jour :**

- Présentation du Projet de renforcement des ouvrages du système électrique et d'accès à l'électricité-Phase 2 ;
- Description des impacts potentiels engendrés par le projet ;
- Mesures d'atténuation des impacts ;
- Avis, attentes, préoccupations des parties prenantes et échanges.



## **1. Présentation du projet du Projet de renforcement des ouvrages du système électrique et d'accès à l'électricité-Phase 2.**

Avant d'aborder l'ordre du jour susmentionné, le Sous-Préfet du Département de Doyo a dit des mots de bienvenue à toute la délégation du Cabinet NATRA Consultant et a, par la même occasion, émis ses remerciements aux parties prenantes qui se sont déplacées pour participer à la réunion de consultation publique. Il a ensuite laissé le soin au Chef de mission du Cabinet d'étude NATRA Consultant, de présenter de manière exhaustive, le Projet de renforcement des ouvrages du système électrique et d'accès à l'électricité-Phase 2 ainsi que la mission d'expertise.

Vu l'importance de ce projet, Monsieur le Sous-Préfet exhorte ses administrés à suivre attentivement la réunion et de poser toutes les préoccupations pour une meilleure compréhension du projet.

Abordant le premier point de l'ordre du jour, le Chef de mission a présenté le sommaire général de la séance, avant de rappeler le contexte et la justification du projet.

Le Chef de mission a poursuivi pour indiquer le cadre légal, réglementaire et institutionnel du projet, l'importance du respect de ces textes pour la réussite dudit projet. Ensuite, il a présenté le projet, la consistance des travaux de raccordement, l'état initial de l'environnement récepteur, ainsi que les principaux impacts et risques susceptibles d'être générés par le projet.

## **2- Description des impacts potentiels liés au projet**

Au nombre des impacts potentiels susceptibles de se produire, on peut citer entre autres :

### **a) Les impacts négatifs**

- La destruction partielle des exploitations agricoles ;
- La dégradation du couvert végétal existant ;
- La production de déchets solides et liquides pendant les travaux d'implantation des poteaux électriques ;
- La dégradation des voies de communication.

### **b) Les impacts positifs**

- L'électricité est une opportunité de prolonger le jour la nuit ;

- L'amélioration de vos conditions de vie à travers la conservation des aliments et des produits pharmaceutiques ; la création d'activités génératrices de revenus ; le rechargement de vos appareils ; l'augmentation du niveau d'étude de vos enfants ; l'équipement en télévision pour s'informer et se divertir ; l'amélioration du système de santé ; l'approvisionnement de vos villages en eau potable et la diminution des maladies.

L'étude permettra d'évaluer l'importance des impacts et la criticité des risques afin de proposer des mesures de mitigation pour les impacts positifs, des mesures d'atténuation et de maîtrise des risques pour les impacts négatifs et les risques potentiels.

### **3- Mesures d'atténuation des impacts négatifs**

Face à la destruction des exploitations agricoles et du couvert végétal et de la production des déchets, l'expert a fait une série de propositions de mesures. Ce sont :

L'indemnisation des personnes impactées par le projet ; le choix du couvert végétal pour l'implantation des équipements électriques au lieu des champs et l'enlèvement quotidien des déchets après les travaux.

### **4- Avis, attentes, préoccupations des parties prenantes et échanges**

Abordant la question du principe de participation des populations à un projet d'une telle envergure, le chef de mission a rappelé les échanges fructueux déjà réalisés avec les différentes parties prenantes et appelé à la disponibilité et à l'engagement de tous pour la réussite du projet. Il a conclu sa présentation en insistant sur l'importance de la mise en œuvre effective des mesures préconisées et la prise des diverses préoccupations pour garantir la faisabilité environnementale et sociale du projet.

Suite à cet exposé, Monsieur le Sous-Préfet de Département a donné la parole au public pour le recueil des avis, attentes et préoccupations afin d'y apporter d'éventuelles réponses.

Les échanges entre les différentes parties prenantes ont été consignés dans le tableau suivant :

12

| Discussions                                                           |                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|-----------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Intervenants (Nom, Prénoms, fonction)                                 | Préoccupations/Attentes                                                                                                      | Réponses                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>M. Pokou Kouakou</b><br>Sous-Préfet                                | Est-ce que toutes les cultures sont prises en compte dans le dédommagement ?                                                 | <u>Behi Florent (Agent foncier du MEMINADER)</u><br>Toutes les cultures sont prises en compte y compris les pieds de manioc et piments.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>M. Kouadio N'Da</b><br>Président des jeunes de<br>Zadikro          | On aimerait que le projet commence par notre village.                                                                        | <u>Sous-Préfet de Buvo</u><br>Le programme ne dépend pas du cabinet mais des sociétés qui seront sélectionnées lors de l'appel d'offre. Ces entreprises seront chargées de l'ordre d'exécution des travaux.                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>M. Lago Guy Florent</b><br>Chef de terre<br>d'Alexandrekro         | Je n'ai jamais été informé de l'électrification de notre village.                                                            | <u>Sous-Préfet de Buvo</u><br>La question de l'électrification vient de l'état et cela fait partie des objectifs à atteindre par l'état. Tous les gros campements qui ont des infrastructures seront électrifiés.<br>On vous a fait venir pour que vous soyez tous au même niveau d'information afin de la relayer aux autres membres de la communauté.<br><u>Dr Traoré</u><br>Le choix du village dépend des critères de sélection par le gouvernement. |
| <b>M. Koberi Gboh</b><br>Bernard<br>Chef de terre de<br>Dapéoua       | J'aimerais remercier le gouvernement pour l'électrification de notre premier campement qui était notre grande préoccupation. |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>M. Gnonko Gué</b><br>Maturin Matin<br>Chef du village de<br>Gliglo | Je suis ravi de cette nouvelle d'électrification dans notre zone.                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |

|                                                             |                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                            |
|-------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| M. Boho Polo Sylvain<br>Représentant du<br>Conseil Régional | Nous nous réjouissons et encourageons le projet qui prend en compte une partie des charges du Conseil Régional.                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                            |
| M. Dago Abale<br>Chef d'arrondissement<br>de la CIE         | La largeur des dimension (20 m) n'est souvent pas respectée par Côte d'Ivoire Energie qui nous oblige lors de l'exécution des travaux à couper certains plants de cultures qui sont source de conflit avec les populations communautaires. | <u>De Tracé</u><br>La largeur du linéaire est de 7,5 m de part et d'autre de l'axe. Pour la servitude des travaux, 2,5 m ont été ajouté de part et d'autre de l'axe pour un total de 20 m. |
| Koffi Alain<br>Contrôleur électrique                        | Les pieds d'Hévéa parfois pose problème. La largeur peut être respecté mais le vent amène les plants à se tordent vers les lignes électriques qui oblige la CIE a les couper.                                                              |                                                                                                                                                                                            |

L'ordre du jour étant épuisé, Monsieur le Sous-Préfet donne la parole au chef de mission pour ces mots de remerciements. Monsieur le Sous-Préfet se félicite ensuite de la tenue de cette rencontre et invite l'équipe de NATRA Consultant à œuvrer pour la réalisation du projet dans les meilleurs délais pour le bien-être de la population. Il rassure aussi l'équipe de consultants de l'adhésion des populations et de son accompagnement pour la réussite de ce projet dans le département de Buyo. Toutefois, il recommande que toutes les indemnités soient effectuées avant le début des travaux, que la servitude soit respectée et qu'il existe une bonne collaboration entre Côte d'Ivoire Energie et la Compagnie Ivoirienne d'électricité avant de lever la séance à onze heures cinquante-cinq minutes.

Fait à Buyo les jour, mois et an que dessus

Signatures :

| <u>Le Chef de délégation</u>                                                                                                                                                                                         | <u>Le Président de séance</u>                                                                                                                                                                                              |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p data-bbox="344 860 746 887"><b>Monsieur TRAORE Zoumana</b></p>  <p data-bbox="368 1167 719 1193">Expert Environnementaliste</p> | <p data-bbox="874 860 1414 887"><b>Monsieur POKOU Kouakou Guillaume</b></p>  <p data-bbox="1007 1167 1270 1193">Sous-Préfet de Buyo</p> |

## Liste de présence dans la localité de Buyo



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

#### LISTE DES AUTORITES RENCONTREES

Date: 28/04/2025

Lieu: Buyo

| N° | NOM ET PRENOM (N)    | Fonction            | Adresse      | Contact/Email | Sexe | Signature   |
|----|----------------------|---------------------|--------------|---------------|------|-------------|
| 1  | AKA CHRISTIAN        | Président du Comité | Professeur   | 079 610123    | M    | [Signature] |
| 2  | TOXOU Kouda Gildas   | Secrétaire          | Secrétaire   | 079 610123    | M    | [Signature] |
| 3  | AKA KOUSSA YVONNE    | CPI                 | TEPP Buyo 1  | 079 610123    | M    | [Signature] |
| 4  | KOUSSA KOUSSA YVONNE | CPI                 | TEPP Buyo 2  | 079 610123    | M    | [Signature] |
| 5  | AKA YAO NICHOLAS     | APVCA               | BB-MANDE     | 079 610123    | M    | [Signature] |
| 6  | BASSO ABRAHAM        | CNE Annuaire        | CNE Annuaire | 079 610123    | M    | [Signature] |
| 7  | KASSO YAO KASSO      | Appliquée           | CNE          | 079 610123    | M    | [Signature] |



|    |                  |       |          |            |   |             |
|----|------------------|-------|----------|------------|---|-------------|
| 8  | AKA YAO NICHOLAS | APVCA | BB-MANDE | 079 610123 | M | [Signature] |
| 9  | AKA YAO NICHOLAS | APVCA | BB-MANDE | 079 610123 | M | [Signature] |
| 10 | AKA YAO NICHOLAS | APVCA | BB-MANDE | 079 610123 | M | [Signature] |
| 11 |                  |       |          |            |   |             |
| 12 |                  |       |          |            |   |             |
| 13 |                  |       |          |            |   |             |
| 14 |                  |       |          |            |   |             |
| 15 |                  |       |          |            |   |             |
| 16 |                  |       |          |            |   |             |
| 17 |                  |       |          |            |   |             |
| 18 |                  |       |          |            |   |             |
| 19 |                  |       |          |            |   |             |
| 20 |                  |       |          |            |   |             |

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

**LISTE DE PRESENCE A LA CONSULTATION DES PARTIES PRENANTES**

Date: 20/04/2023

Lieu: SP Buzo

| N° | NOM ET PRENOM (S)         | Fonction                     | Structure                  | Contact /Email                           | Sexe | Signature |
|----|---------------------------|------------------------------|----------------------------|------------------------------------------|------|-----------|
| 1  | PONOU KIMBA GUILLEME      | Sub. préfet                  | Sub-préfecture Buzo        | 07 77 55 55 26<br>ponou.kimba@gmail.com  | M    |           |
| 2  | SILTBONET D. BOUTE        | Adjoint au chef de canton    | Chaux et Forêt             | 07 77 77 45 12<br>silbtonetd@orange.ci   | M    |           |
| 3  | ADAYE ANGE-MICHEL         | Adjoint au chef de canton    | MIRATH                     | 07 43 21 8 67<br>adayeange@gmail.com     | M    |           |
| 4  | BEKI FLORENT              | Adjoint au chef de canton    | MEMINABE                   | 07 77 77 77 77<br>beki.florent@gmail.com | M    |           |
| 5  | DAGO ABILE                | chef canton                  | C.I.E                      | 07 07 07 07 25                           | M    |           |
| 6  | BOSSE POLE SYLVA          | conseiller délégué           | Conseil délégué            | 07 07 11 02 67                           | M    |           |
| 7  | BOURIMOU / KAOE Hyacinthe | Coordonnateur SN Hydraulique | District Sanitaire de Buzo | 07 59 30 91 12                           | M    |           |
| 08 | KOUJO ANDRE               | CHIEF DE CANTON              | SODECI                     | 07 07 62 54 45                           | M    |           |



## Consultation publique à Soubré

|                                                                                   |                                                                                                        |                                                                                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|  | République de Côte d'Ivoire<br>Ministère des Mines, du Pétrole<br>et de l'Energie                      |  |
|  | PROCES-VERBAL DE LA REUNION<br>DE CONSULTATION PUBLIQUE<br>DES POPULATIONS DANS<br>LA REGION DE SOUBRE |                                                                                     |

### Projet de renforcement des ouvrages du système électrique et d'accès à l'électricité-Phase 2 (PROSER 2)

#### PROCES-VERBAL DE LA REUNION DE CONSULTATION PUBLIQUE DES PARTIES PRIENANTES INSTITUTIONNELLES ET COMMUNAUTAIRES DE LA REGION DE SOUBRE

|                                                            |                                                                             |
|------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| Motif / type de réunion : Réunion de consultation publique | Lieu : Salle de réunion de la Préfecture de Soubré                          |
| Etaient présents : voir liste de présence en annexe        | Date et durée : 03 Mai 2025, de 10 heures 25 minutes à 11 heures 30 minutes |

#### Introduction

L'an deux mil vingt-cinq et le samedi-trois mai, s'est tenue, à la salle de réunion de la Préfecture de Soubré, de 10 heures 25 minutes à 11 heures 30 minutes, sous la présidence de Monsieur KONAN Kouadio Ambroise, Secrétaire Général, représentant le Préfet de région de Soubré, une réunion d'information et de consultation publique des parties prenantes dans le cadre du Projet de renforcement des ouvrages du système électrique et d'accès à l'électricité-Phase 2.

Ont participé à cette réunion, les personnes dont les noms figurent sur la liste de présence jointe en annexe.

#### A l'ordre du jour :

- Présentation du Projet de renforcement des ouvrages du système électrique et d'accès à l'électricité-Phase 2 ;
- Description des impacts potentiels engendrés par le projet ;
- Mesures d'atténuation des impacts ;
- Avis, attentes, préoccupations des parties prenantes et échanges.





## **1. Présentation du projet du Projet de renforcement des ouvrages du système électrique et d'accès à l'électricité-Phase 2.**

Avant d'aborder l'ordre du jour susmentionné, le Secrétaire Général 1 de la Préfecture de Soubert a dit des mots de bienvenue à toute la délégation du Cabinet NATRA Consultant et a, par la même occasion, transmis ses remerciements aux parties prenantes qui se sont déplacées pour participer à la réunion de consultation publique. Il a ensuite laissé le soin au Chef de mission du Cabinet d'étude NATRA Consultant, de présenter de manière exhaustive, le Projet de renforcement des ouvrages du système électrique et d'accès à l'électricité-Phase 2 ainsi que la mission d'expertise.

Vu l'importance de ce projet, Monsieur le Secrétaire Général 1 de la Préfecture de Soubert a exhorté ses administrés à suivre attentivement la réunion et de poser toutes les préoccupations pour une meilleure compréhension du projet.

Abordant le premier point de l'ordre du jour, le Chef de mission a présenté le sommaire général de la séance, avant de rappeler le contexte et la justification du projet.

Le Chef de mission a poursuivi pour indiquer le cadre légal, réglementaire et institutionnel du projet, l'importance du respect de ces textes pour la réussite dudit projet. Ensuite, il a présenté le projet, la constatation des travaux de raccordement, l'état initial de l'environnement récepteur, ainsi que les principaux impacts et risques susceptibles d'être générés par le projet.

## **2- Description des impacts potentiels liés au projet**

Au nombre des impacts potentiels susceptibles de se produire, on peut citer entre autres :

### **a) Les impacts négatifs**

- La destruction partielle des exploitations agricoles ;
- La dégradation du couvert végétal existant ;
- La production de déchets solides et liquides pendant les travaux d'implantation des poteaux électriques ;
- La dégradation des voies de communication.

### **b) Les impacts positifs**

- L'électricité est une opportunité de prolonger le jour la nuit ;



- L'amélioration de vos conditions de vie à travers la conservation des aliments et des produits pharmaceutiques ; la création d'activités génératrices de revenus ; le rechargement des appareils ; l'amélioration des rendements scolaires ; l'équipement en télévision pour s'informer et se divertir ; l'amélioration du système sanitaire ; l'approvisionnement des villages en eau potable et la réduction du taux de mortalité.

L'étude permettra d'évaluer l'importance des impacts et la criticité des risques afin de proposer des mesures de bonification pour les impacts positifs, des mesures d'atténuation et de maîtrise des risques pour les impacts négatifs et les risques potentiels.

### 3- Mesures d'atténuation des impacts négatifs

Face à la destruction des exploitations agricoles, du couvert végétal et de la production des déchets, l'expert a fait une série de proposition de mesures. Ce sont :

- L'indemnisation des personnes impactées par le projet ;
- Le choix du couvert végétal sur le site pour l'implantation et le stockage des équipements électriques et l'enlèvement quotidien des déchets après les travaux.

### 4- Avis, attentes, préoccupations des parties prenantes et échanges

Abordant la question du principe de participation des populations à un projet d'une telle envergure, le chef de mission a rappelé les échanges fructueux déjà réalisés avec les différentes parties prenantes et appelé à la disponibilité et à l'engagement de tous pour la réussite du projet. Il a conclu sa présentation en insistant sur l'importance de la mise en œuvre effective des mesures préconisées et la prise en compte des diverses préoccupations pour garantir la faisabilité de ces mesures environnementales et sociales du projet.

Suite à cet exposé, Monsieur le Secrétaire Général de la Préfecture de Soubré a donné la parole au public pour le recueil des avis, attentes et préoccupations afin d'y apporter d'éventuelles réponses.

Les échanges entre les différentes parties prenantes ont été consignés dans le tableau suivant :



| Discussions                                                                         |                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Interlocuteur (Nom, Prénoms, Fonction)                                              | Préoccupations/Attentes                                                                                                                                                                  | Réponses                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>SE. N'GUESSAN</b><br>Kantani Thion<br>Planteur Petit<br>Yagoussoukara            | Vous connaissez mieux de la venue du conseil étant donné que vous prescrivez le territoire de vos concessions dans votre village. L'Etat n'est pas satisfait avec vos conditions de vie. |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>SE. MAGODOU (Soci)</b><br>Eusile<br>Chef de village<br>d'Ombouga                 | L'Etat n'est pas satisfait avec vos intrusions car les décrets de l'Etat/Ministre des villages et communautés, très confuses. Il vous a écrit, l'écrit.                                  | <b>Dr. Hanté</b><br>C'est d'être chargé de vous une solution pour la paix avec le chef des terres.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>SE. GOMAN</b> (sans de<br>nom)<br>Secrétaire du chef de<br>village de Djoungbo ( | Djoungbo est un territoire de l'Etat/Ministre<br>1. quel est l'appui du chef de village de<br>Djoungbo dans le projet ?<br><br>Est-ce que la propriété est en<br>sécurité ?              | <b>Secrétaire Général de la Préfecture de Sangha</b><br>Dont les plans sont indiqués dans ce projet.<br>Le chef de village est d'encourager et de faciliter le dialogue avec ceux qui sont impliqués directement par le projet.<br>Vous devez faciliter les concessions pour l'implémentation des projets d'investir.<br><br><b>Conseils de Sangha</b><br>Les concessions sont en cours de mise en œuvre et vous êtes l'administrateur villageois. C'est de la manière dont vous dirigez votre village, que vous devez faire de mieux pour les concessions. Vous devez maintenir les actions des chefs de concessions, représentants des jeunes et des femmes et les organisations agricoles. Vous êtes une première implication dans la mise en œuvre. |
| <b>SE. KOUAN Yoa Ndi</b><br>Secrétaire à Bissindou                                  | La venue de l'Etat n'est pas de la mise en œuvre mais de la mise en œuvre.                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |

L'ordre du jour étant épuisé, Monsieur le Secrétaire Général de la région a donné la parole au chef de mission pour ces mots de remerciements. Monsieur le Préfet se félicite ensuite de la tenue de cette rencontre et invite l'équipe de NATRAConsultant à œuvrer pour la réalisation du projet dans les meilleurs délais pour le bien-être de la population. Il rassure aussi l'équipe de consultants de l'adhésion des populations et de son accompagnement pour la réussite de ce projet dans la région de Soubré. Toutefois, il a fait savoir que le succès du projet dépend du rapport d'Etude d'Impact Environnemental et Social Approfondie (EIESA) et a demandé la prise en compte de la doléance des propriétaires terriens.

Fait à Soubré les jour, mois et an que dessus

Signatures:

| <u>Le Chef de délégation</u>                                                       | <u>Le Président de séance</u>                                                       |
|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| Monsieur TRAORE Zoumana                                                            | Monsieur KONAN Kouadio Ambroise                                                     |
|  |  |
| Expert Environnementaliste                                                         | Secrétaire Général I de la Préfecture de Soubré                                     |

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

**LISTE DE PRESENCE A LA CONSULTATION DES CARTES PRENANTES**

du 03 mai 2025

Lieu: Forêt de Souda

| N° | NOM ET PRENOM (N)           | Source | Direction | Carte/Révisé | Sexe | Signature |
|----|-----------------------------|--------|-----------|--------------|------|-----------|
| 1  | DOUMAT ROUSSEAU<br>Almarose | SGP    | Projet de | 00119280     | M    |           |
| 2  | SEGRE TIENE                 | SGP    | Liluye    | 0718192422   | M    |           |
| 3  | DOUMAT ROUSSEAU             | SGP    | SGP       | 07341200     | M    |           |
| 4  | GOGON GUSSAN/Bichang/Léon   | NATRA  | NATRA     | 073904022    | M    |           |
| 5  | DOUMAT ROUSSEAU             | SGP    | NATRA     | 073904022    | M    |           |
| 6  | N'TAROU FREDERIC            | SGP    | NATRA     | 073904022    | M    |           |

|    |                           |       |           |            |   |  |
|----|---------------------------|-------|-----------|------------|---|--|
| 1  | DOUMAT ROUSSEAU           | SGP   | Projet de | 00119280   | M |  |
| 2  | SEGRE TIENE               | SGP   | Liluye    | 0718192422 | M |  |
| 3  | DOUMAT ROUSSEAU           | SGP   | SGP       | 07341200   | M |  |
| 4  | GOGON GUSSAN/Bichang/Léon | NATRA | NATRA     | 073904022  | M |  |
| 5  | DOUMAT ROUSSEAU           | SGP   | NATRA     | 073904022  | M |  |
| 6  | N'TAROU FREDERIC          | SGP   | NATRA     | 073904022  | M |  |
| 7  | DOUMAT ROUSSEAU           | SGP   | NATRA     | 073904022  | M |  |
| 8  | DOUMAT ROUSSEAU           | SGP   | NATRA     | 073904022  | M |  |
| 9  | DOUMAT ROUSSEAU           | SGP   | NATRA     | 073904022  | M |  |
| 10 | DOUMAT ROUSSEAU           | SGP   | NATRA     | 073904022  | M |  |
| 11 | DOUMAT ROUSSEAU           | SGP   | NATRA     | 073904022  | M |  |
| 12 | DOUMAT ROUSSEAU           | SGP   | NATRA     | 073904022  | M |  |
| 13 | DOUMAT ROUSSEAU           | SGP   | NATRA     | 073904022  | M |  |
| 14 | DOUMAT ROUSSEAU           | SGP   | NATRA     | 073904022  | M |  |
| 15 | DOUMAT ROUSSEAU           | SGP   | NATRA     | 073904022  | M |  |
| 16 | DOUMAT ROUSSEAU           | SGP   | NATRA     | 073904022  | M |  |
| 17 | DOUMAT ROUSSEAU           | SGP   | NATRA     | 073904022  | M |  |
| 18 | DOUMAT ROUSSEAU           | SGP   | NATRA     | 073904022  | M |  |
| 19 | DOUMAT ROUSSEAU           | SGP   | NATRA     | 073904022  | M |  |
| 20 | DOUMAT ROUSSEAU           | SGP   | NATRA     | 073904022  | M |  |

## Consultation publique à Méagui

|                                                                                   |                                                                                                             |                                                                                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|  | République de Côte d'Ivoire<br>Ministère des Mines, du Pétrole<br>et de l'Energie                           |  |
|  | PROCES-VERBAL DE LA REUNION<br>DE CONSULTATION PUBLIQUE<br>DES POPULATIONS DANS LE<br>DEPARTEMENT DE MEAGUI |  |

### Projet de renforcement des ouvrages du système électrique et d'accès à l'électricité-Phase 2 (PROSER 2)

#### PROCES-VERBAL DE LA REUNION DE CONSULTATION PUBLIQUE DES PARTIES PRENANTES INSTITUTIONNELLES ET COMMUNAUTAIRES DU DEPARTEMENT DE MEAGUI

|                                                            |                                                                             |
|------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| Motif / type de réunion : Réunion de consultation publique | Lien : Salle de réunion de la Préfecture de Méagui                          |
| Étaient présents : voir liste de présence en annexe        | Date et durée : 05 mai 2025, de 10 heures 08 minutes à 11 Heures 40 minutes |

#### Introduction

L'an deux mil vingt-cinq et le lundi cinq mai, s'est tenue, à la salle de réunion de la Préfecture de Méagui, de 10 heures 08 minutes à 11 heures 40 minutes, sous la présidence de **Monsieur N'GUESSAN Kouakou**, Secrétaire Général, représentant le Préfet de Méagui, une réunion d'information et de consultation publique des parties prenantes dans le cadre du Projet de renforcement des ouvrages du système électrique et d'accès à l'électricité-Phase 2.

Ont participé à cette réunion, les personnes dont les noms figurent sur la liste de présence jointe en annexe.

#### A l'ordre du jour :

- Présentation du Projet de renforcement des ouvrages du système électrique et d'accès à l'électricité-Phase 2 ;
- Description des impacts potentiels engendrés par le projet ;
- Mesures d'atténuation des impacts ;
- Avis, attentes, préoccupations des parties prenantes et échanges.

#### 1. Présentation du projet du Projet de renforcement des ouvrages du système





## **électrique et d'accès à l'électricité-Phase 2.**

Avant d'aborder l'ordre du jour susmentionné, le Secrétaire Général de la Préfecture de Méagui a dit des mots de bienvenue à toute la délégation du Cabinet NATRA Consultant et a, par la même occasion, transmis ses remerciements aux parties prenantes qui se sont déplacées pour participer à la réunion de consultation publique. Il a rappelé les bienfaits du projet Proser 1 qui a consisté à électrifier tous les villages du département de Méagui et souhaite qu'il en soit de même pour le Proser 2 qui consiste à électrifier quatre campements du département. Il a ensuite laissé le soin au Chef de mission du Cabinet d'étude NATRA Consultant, de présenter de manière exhaustive, le Projet de renforcement des ouvrages du système électrique et d'accès à l'électricité-Phase 2 ainsi que la mission d'expertise. Vu l'importance de ce projet, Monsieur le Secrétaire Général de la Préfecture de Méagui a exhorté ses administrés à suivre attentivement la réunion et de poser toutes les préoccupations pour une meilleure compréhension du projet.

Abordant le premier point de l'ordre du jour, le Chef de mission a présenté le sommaire général de la séance, avant de rappeler le contexte et la justification du projet.

Le Chef de mission a poursuivi pour indiquer le cadre légal, réglementaire et institutionnel du projet, l'importance du respect de ces textes pour la réussite dudit projet. Ensuite, il a présenté le projet, la consistance des travaux de raccordement, l'état initial de l'environnement récepteur, ainsi que les principaux impacts et risques susceptibles d'être générés par le projet.

### **2- Description des impacts potentiels liés au projet**

Au nombre des impacts potentiels susceptibles de se produire, on peut citer entre autres :

#### **a) Les impacts négatifs**

- La destruction partielle des exploitations agricoles ;
- La dégradation du couvert végétal existant ;
- La production de déchets solides et liquides pendant les travaux d'implantation des poteaux électriques ;
- La dégradation des voies de communication.



#### **b) Les impacts positifs**

- L'électricité est une opportunité de prolonger le jour la nuit ;
- L'amélioration des conditions de vie à travers la conservation des aliments et des produits pharmaceutiques ; la création d'activités génératrices de revenus ; le rechargement des appareils ; l'amélioration des rendements scolaires ; l'équipement en télévision pour s'informer et se divertir ; l'amélioration du système sanitaire ; l'approvisionnement des villages en eau potable et la réduction du taux de mortalité.

L'étude permettra d'évaluer l'importance des impacts et la criticité des risques afin de proposer des mesures de bonification pour les impacts positifs, des mesures d'atténuation et de maîtrise des risques pour les impacts négatifs et les risques potentiels.

#### **3- Mesures d'atténuation des impacts négatifs**

Face à la destruction des exploitations agricoles, du couvert végétal et de la production des déchets, l'expert a fait une série de proposition de mesures. Ce sont :

- L'indemnisation des personnes impactées par le projet ;
- Le choix du couvert végétal sur le site pour l'implantation et le stockage des équipements électriques et l'enlèvement quotidien des déchets après les travaux.

#### **4- Avis, attentes, préoccupations des parties prenantes et échanges**

Abordant la question du principe de participation des populations à un projet d'une telle envergure, le chef de mission a rappelé les échanges fructueux déjà réalisés avec les différentes parties prenantes et appelé à la disponibilité et à l'engagement de tous pour la réussite du projet. Il a conclu sa présentation en insistant sur l'importance de la mise en œuvre effective des mesures préconisées et la prise en compte des diverses préoccupations pour garantir la faisabilité de ces mesures environnementales et sociales du projet.

Suite à cet exposé, Monsieur le Secrétaire Général de la Préfecture de Méaoui a donné la parole au public pour le recueil des avis, attentes et préoccupations afin d'y apporter d'éventuelles réponses.

Les échanges entre les différentes parties prenantes ont été consignés dans le tableau suivant :





|                                                                                                  |                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>M. KO</b><br><b>UASSI Yao Domlaque</b><br><b>Président des jeunes de</b><br><b>Assawlékro</b> | Je remercie les autorités et CI-Energies qui contribuent à la réalisation de ce projet.                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>M. SAWADOGO</b><br><b>Lassan</b><br><b>Conseiller agricole à</b><br><b>Amdoulaye</b>          | Je remercie tout le monde pour le projet.                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>M. KELIGNON David</b><br><b>Responsable CIE</b>                                               | Après l'installation des poteaux, les pieds d'hévéa n'étant pas stable, la CIE reste sur une largeur de 30m (15m de part et d'autre) et non sur 20m comme spécifié dans la présentation. | <u>Dr Traoré</u><br>La question doit être débattue entre CI-Energies et la CIE pour le bien-être des populations avant la venue des experts sur la délimitation des superficies à détruire.<br><br><u>Secrétaire Général de la préfecture</u><br>Il faudrait que CI-Energies travaille de manière synergique avec la CIE pour arrêter une largeur définitive pour éviter des conflits avant les implantations des poteaux. |
| <b>Madame. KOMENA</b><br><b>Eugenie</b><br><b>Présidente des femmes</b><br><b>d'Amdoulaye</b>    | Je remercie les autorités, CI-Energies et la cabinet Natra pour ce projet d'électrification dans notre campement.                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>M. N'GUESSAN</b><br><b>Kouakou</b><br><b>Secrétaire Général de</b><br><b>la préfecture</b>    | Est-ce que les propriétaires terriens seront indemnisés ?                                                                                                                                | <u>Dr N'Tamon</u><br>L'indemnisation dépend des projets. Pour un projet minier, avec l'actualisation du code minier, les propriétaires des plants et propriétaires terriens sont indemnisés. Cependant, dans un projet d'électrification, l'indemnisation ne prend pas en compte les propriétaires terriens. Toutefois, cette doléance sera ajoutée au rapport.                                                            |

| Discussions                                                        |                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|--------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Intervenants (Nom, Prénoms, fonction)                              | Préoccupations/Attentes                                                                                                                                                                                                 | Réponses                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>M. N'GUESSAN Jonas</b><br>Représentant des jeunes de Kouadiokro | Je suis constamment convoqué par le chef-lieu de notre village tuteur sur l'électrification de notre campement. Il a l'impression que j'ai fait le choix d'écarter son village par rapport au projet d'électrification. | <p><u>Dr Traoré</u><br/>Le choix des campements n'émane pas du président des jeunes de Kouadio Bernardkro, ni du cabinet Natra mais seulement de la part de CI-Energies selon ses critères.</p> <p><u>Sous-préfet de Gnanmangui</u><br/>Nous avons été contactés par CI-Energies pour proposer des campements non électrifiés dans notre juridiction. J'ai fait la proposition de quatre campements et deux ont été sélectionnés en tenant compte de leur accessibilité, l'état de la route, à la proximité des hautes tensions des villages, et autres. Le cabinet a juste été sélectionné par CI-Energies pour cette étude.</p> <p><u>Secrétaire Général de la préfecture</u><br/>C'est CI-Energies qui a fait la sélection et non les autorités. Il faut une sensibilisation de la part des Sous-préfets pour faire comprendre le choix des campements de ce projet pour éviter des conflits internes.</p> |
| <b>M. KOFFI Kouadio Julien</b><br>Sous-chef d'Asoumankro           | Ma première préoccupation porte sur la largeur du tracé et la deuxième sur comment se fera l'indemnisation.                                                                                                             | <p><u>Dr Traoré</u><br/>Concernant la largeur, en théorie, c'est 7,5m et 2,5m de servitudes qui font au total 10m de part et d'autre selon les informations reçues de CI-Energies.</p> <p><u>Geré Bi David, DD Agriculture</u><br/>Lors de l'indemnisation, on prend en compte la superficie, le nombre de pied et le rendement du verger.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |

L'ordre du jour étant épuisé, Monsieur le Secrétaire Général de la préfecture a donné la parole au chef de mission pour ces mots de remerciements. Monsieur le Secrétaire Général se félicite ensuite de la tenue de cette rencontre et invite l'équipe de NATRA Consultant à œuvrer pour la réalisation du projet dans les meilleurs délais pour le bien-être de la population. Il rassure aussi l'équipe de consultants de l'adhésion des populations et de son accompagnement pour la réussite de ce projet dans le département de Méagui. Toutefois, il a demandé la prise en compte de la doléance des propriétaires terriens.

Fait à Soubré les jour, mois et an que dessus

Signatures :

|                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                     |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p><u><b>Le Chef de délégation</b></u></p> <p><b>Monsieur TRAORE Zoumana</b></p>  <p><b>Expert Environnementaliste</b></p> | <p><u><b>Le Président de séance</b></u></p> <p><b>Monsieur N'GUESSAN Kouakou</b></p>  <p><b>Secrétaire Général de Méagui</b></p> |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|



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

**LISTE DE PRESENCE A LA CONSULTATION DES PARTIES PRENANTES**

Date: 05/05/25

Lieu: Préfecture de Niakou

| N° | NOM ET PRENOM (S)   | Fonction          | Structure     | Contact/Email | Sexe | Engagement |
|----|---------------------|-------------------|---------------|---------------|------|------------|
| 1  | NTKUESHI Kachou     | SG Régionale      | Mékrou        | 0707865074    | M    |            |
| 2  | NIKE NENE Soulimani | SP                | Mékrou        | 0707164454    | H    |            |
| 3  | KLEPO Kaba Moussa   | SP                | Gnamangou     | 0753876841    | M    |            |
| 4  | BEHI Kaba Moussa    | SP                | Gnamangou     | 0707362769    | F    |            |
| 5  | ZIGBE Jean Baptiste | chef Cab          | Edjet Mekrou  | 0707025706    | M    |            |
| 6  | CA DOUTARA Steini   | DD-Mékrou         | Edmond Frieto | 0749339350    | M    |            |
| 7  | OUA KOUKOU          | chef<br>recherche | Gnamangou     | 0763010800    | M    |            |

|    |                        |             |                     |            |    |  |
|----|------------------------|-------------|---------------------|------------|----|--|
| 1  | Consulants D. P. R. A. | Direction   | 0700000000          | 11         |    |  |
| 2  | GREGOIRE TROSTRE       | D. D.       | Agence de l'Énergie | 0700000000 | 11 |  |
| 3  | Yves Loko An. A. A.    | D. D.       | Énergie             | 0700000000 | 11 |  |
| 4  | Yves Loko An. A. A.    | Responsable | Énergie             | 0700000000 | 11 |  |
| 5  | Yves Loko An. A. A.    | Responsable | Énergie             | 0700000000 | 11 |  |
| 6  | Yves Loko An. A. A.    | Responsable | Énergie             | 0700000000 | 11 |  |
| 7  | Yves Loko An. A. A.    | Responsable | Énergie             | 0700000000 | 11 |  |
| 8  | Yves Loko An. A. A.    | Responsable | Énergie             | 0700000000 | 11 |  |
| 9  | Yves Loko An. A. A.    | Responsable | Énergie             | 0700000000 | 11 |  |
| 10 | Yves Loko An. A. A.    | Responsable | Énergie             | 0700000000 | 11 |  |
| 11 | Yves Loko An. A. A.    | Responsable | Énergie             | 0700000000 | 11 |  |
| 12 | Yves Loko An. A. A.    | Responsable | Énergie             | 0700000000 | 11 |  |
| 13 | Yves Loko An. A. A.    | Responsable | Énergie             | 0700000000 | 11 |  |
| 14 | Yves Loko An. A. A.    | Responsable | Énergie             | 0700000000 | 11 |  |
| 15 | Yves Loko An. A. A.    | Responsable | Énergie             | 0700000000 | 11 |  |
| 16 | Yves Loko An. A. A.    | Responsable | Énergie             | 0700000000 | 11 |  |
| 17 | Yves Loko An. A. A.    | Responsable | Énergie             | 0700000000 | 11 |  |
| 18 | Yves Loko An. A. A.    | Responsable | Énergie             | 0700000000 | 11 |  |
| 19 | Yves Loko An. A. A.    | Responsable | Énergie             | 0700000000 | 11 |  |
| 20 | Yves Loko An. A. A.    | Responsable | Énergie             | 0700000000 | 11 |  |

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

**LISTE DE PRESENCE A LA CONSULTATION DES PARTIES PRENANTES**

Date: 05/05/25

Lieu: Préfecture de Bouaké

| N° | NOM ET PRENOM (S)      | Fonction             | Structure   | Contact/Email | Sexe | Emplacement |
|----|------------------------|----------------------|-------------|---------------|------|-------------|
| 1  | Wally Kouame Julien    | Planteur (chef)      | Association | 0767432618    | F    |             |
| 2  | Kouame Amant           | Herminier            | Association | 070602223     | F    |             |
| 3  | Koffi Koffi Gervais    | Président des jeunes | Association | 0700540033    | M    |             |
| 4  | GREGOIRE ADAMA         | Vice-président       | Association | 0700540033    | M    |             |
| 5  | Yves Loko An. A. A. A. | Chef de Canton       | Association | 0700540033    | M    |             |
| 6  | SERERE NEBHO           | chef village         | Association | 0709134513    | M    |             |
| 7  | Yves Loko An. A. A. A. | chef zone            | Association | 0709134513    | M    |             |



|    |                          |                            |  |            |   |    |
|----|--------------------------|----------------------------|--|------------|---|----|
| 8  | YAO Akissi Hachine       | Commerçant                 |  | 0777886295 | F | 2  |
| 9  | KOUAME Akissi Hachine    | Tricoteuse                 |  | 0757903753 | F | 2  |
| 10 | KOUASSI Affane Jambou    | Planteur                   |  | 0504303928 | F | +  |
| 11 | KOUAME Akissi Hachine    | Cultivatrice               |  |            | F | 2  |
| 12 | STALOU Amadou Marie      | Cultivatrice               |  | 0536571157 | F | 0  |
| 13 | N'GORAN N'Goussan Vierge | Cultivatrice               |  | 0156800023 | F | 2  |
| 14 | GUEDE R. Lg              | Cultivatrice /<br>Sourcier |  |            | F | 2  |
| 15 | KOUAME Kouassi Fekou     | Planteur                   |  | 0544037753 | M | +  |
| 16 | N'GORAN YAO              | Planteur                   |  | 0777554027 | M | 2  |
| 17 | KOUAME Kouassi Fekou     | Planteur                   |  | 0503355162 | M | KH |
| 18 | KOUAME Amadou            | Planteur                   |  | 0787147270 | M | 2  |
| 19 | KOUAME N'Goussan Vierge  | Van deuse                  |  |            | F | 2  |
| 20 | KOUASSI Affane Jambou    | Van deuse                  |  | 0749606279 | F | +  |
| 21 | KOUAME Akissi Hachine    | Cultivatrice               |  | 0544105251 | F | +  |
| 22 | AKOSSI Helène            | Cultivatrice               |  | 0777330454 | F | +  |
| 23 | SHAWIE Amou              | Planteur                   |  | 0709730348 | F | +  |
| 24 | GALLI Brou               | Planteur                   |  | 0709730348 | F | +  |

|                       |              |            |   |    |
|-----------------------|--------------|------------|---|----|
| KOUAME Akissi Hachine | Cultivatrice | 0506986481 | F | 0  |
| YAO N'Goussan Vierge  | Cultivatrice | 0585874588 | F | 0  |
| KOUAME KOUASSI GERARD | INSTITUTEUR  | 0748765615 | M | CH |
| N' Toman Alexis       | Consultant   | 0777248447 | M | CH |
| GOGO N'GUESSAN        | Consultant   | 0788840022 | M | CH |

## Consultation publique à Gabiadji

|                                                                                   |                                                                                                                   |                                                                                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|  | République de Côte d'Ivoire<br>Ministère des Mines, du Pétrole<br>et de l'Energie                                 |  |
|  | PROCES-VERBAL DE LA REUNION<br>DE CONSULTATION PUBLIQUE<br>DES POPULATIONS DANS LA<br>SOUS-PREFECTURE DE GABIADJI |                                                                                     |

### Projet de renforcement des ouvrages du système électrique et d'accès à l'électricité-Phase 2 (PROSER 2)

#### PROCES-VERBAL DE LA REUNION DE CONSULTATION PUBLIQUE DES PARTIES PRENANTES INSTITUTIONNELLES ET COMMUNAUTAIRES DU DEPARTEMENT DE GABIADJI

|                                                            |                                                                             |
|------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| Motif / type de réunion : Réunion de consultation publique | Lieu : Salle de réunion de la Sous-préfecture de Gabiadji                   |
| Étaient présents : voir liste de présence en annexe        | Date et durée : 07 mai 2025, de 11 heures 40 minutes à 12 Heures 25 minutes |

#### Introduction

L'an deux mil vingt-cinq et le mercredi sept mai, s'est tenue, à la salle de réunion de la Sous-préfecture de Gabiadji, de 11 heures 40minutes à 12 heures 35minutes, sous la présidence de Monsieur **BAMBA N'Goh Fatogma**, Sous-préfet de Gabiadji, une réunion d'information et de consultation publique des parties prenantes dans le cadre du Projet de renforcement des ouvrages du système électrique et d'accès à l'électricité-Phase 2.

Ont participé à cette réunion, les personnes dont les noms figurent sur la liste de présence jointe en annexe.

#### A l'ordre du jour :

- Présentation du Projet de renforcement des ouvrages du système électrique et d'accès à l'électricité-Phase 2 ;
- Description des impacts potentiels engendrés par le projet ;
- Mesures d'atténuation des impacts ;
- Avis, attentes, préoccupations des parties prenantes et échanges.



### **1. Présentation du projet du Projet de renforcement des ouvrages du système électrique et d'accès à l'électricité-Phase 2.**

Avant d'aborder l'ordre du jour susmentionné, le Sous-préfet de Gabiadji dit des mots de bienvenue à toute la délégation du Cabinet NATRA Consultant et a, par la même occasion, transmis ses remerciements aux parties prenantes qui se sont déplacées pour participer à la réunion de consultation publique.

Il a ensuite laissé le soin au Chef de mission du Cabinet d'étude NATRA Consultant, de présenter de manière exhaustive, le Projet de renforcement des ouvrages du système électrique et d'accès à l'électricité-Phase 2 ainsi que la mission d'expertise.

Vue l'importance de ce projet, Monsieur le Sous-préfet de Gabiadji exhorté ses administrés à suivre attentivement la réunion et de poser toutes les préoccupations pour une meilleure compréhension du projet.

Abordant le premier point de l'ordre du jour, le Chef de mission a présenté le sommaire général de la séance, avant de rappeler le contexte et la justification du projet.

Le Chef de mission a poursuivi pour indiquer le cadre légal, réglementaire et institutionnel du projet, l'importance du respect de ces textes pour la réussite dudit projet. Ensuite, il a présenté le projet, la consistance des travaux de raccordement, l'état initial de l'environnement récepteur, ainsi que les principaux impacts et risques susceptibles d'être générés par le projet.

### **2- Description des impacts potentiels liés au projet**

Au nombre des impacts potentiels susceptibles de se produire, on peut citer entre autres :

#### **a) Les impacts négatifs**

- La destruction partielle des exploitations agricoles ;
- La dégradation du couvert végétal existant ;
- La production de déchets solides et liquides pendant les travaux d'implantation des poteaux électriques ;
- La dégradation des voies de communication.



#### **b) Les impacts positifs**

- L'électricité est une opportunité de prolonger le jour la nuit ;
- L'amélioration de vos conditions de vie à travers la conservation des aliments et des produits pharmaceutiques ; la création d'activités génératrices de revenus ; le rechargement des appareils ; l'amélioration des rendements scolaires ; l'équipement en télévision pour s'informer et se divertir ; l'amélioration du système sanitaire ; l'approvisionnement des villages en eau potable et la réduction du taux de maladie.

L'étude permettra d'évaluer l'importance des impacts et la criticité des risques afin de proposer des mesures de bonification pour les impacts positifs, des mesures d'atténuation et de maîtrise des risques pour les impacts négatifs et les risques potentiels.

#### **3- Mesures d'atténuation des impacts négatifs**

Face à la destruction des exploitations agricoles, du couvert végétal et de la production des déchets, l'expert a fait une série de proposition de mesures. Ce sont :

- L'indemnisation des personnes impactées par le projet ;
- Le choix du couvert végétal sur le site pour l'implantation et le stockage des équipements électriques et l'enlèvement quotidien des déchets après les travaux.

#### **4- Avis, attentes, préoccupations des parties prenantes et échanges**

Abordant la question du principe de participation des populations à un projet d'une telle envergure, le chef de mission a rappelé les échanges fructueux déjà réalisés avec les différentes parties prenantes et appelé à la disponibilité et à l'engagement de tous pour la réussite du projet. Il a conclu sa présentation en insistant sur l'importance de la mise en œuvre effective des mesures préconisées et la prise en compte des diverses préoccupations pour garantir la faisabilité de ces mesures environnementales et sociales du projet.

Suite à cet exposé, Monsieur le Sous-préfet de Gabiadji donné la parole au public pour le recueil des avis, attentes et préoccupations afin d'y apporter d'éventuelles réponses.

Les échanges entre les différentes parties prenantes ont été consignés dans le tableau suivant :



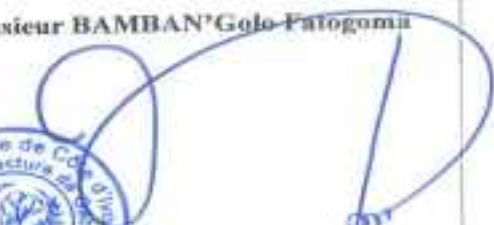
| Discussions                                                               |                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|---------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Intervenants (Nom, Prénoms, fonction)                                     | Préoccupations/Attentes                                                                                                                            | Réponses                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>M.KONAN N'Goussan Bertin</b><br>Chef du village de Raymonkro           | Nous sommes ravis de ce projet et des avantages pour notre population.                                                                             | <u>Sous-préfet de Gabiadji</u><br>Tout ce qui est fait, est conforme à la réglementation et par un arrêté ministériel. L'indemnisation dépend de la culture, de la superficie, son âge et du prix d'argent. Le harème avec une structure privée est différent du harème des structures publiques.                                                               |
| <b>Madame KOUASSI Amonan Sabine</b><br>Présidente des femmes de Raymonkro | Très bonne initiative de l'Etat qui contribuera au développement de notre village. Nous allons la transmettre aux membres du village.              | <u>Sous-préfet de Gabiadji</u><br>Si vous avez été choisis, c'est que vous remplissez les conditions et soyez rassurés que vous aurez l'électricité. Je vous mandate de relayer l'information auprès des femmes de votre village.                                                                                                                               |
| <b>Dr Traoré</b><br>Expert<br>Environnementaliste                         | Il faudrait que les différents villages soient lotis ou qu'il ait des ouvertures de voies afin de recevoir l'installation des poteaux électriques. |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>M. YAO Kouakou Michel</b><br>Président des jeunes de Raymonkro         | L'électrification va améliorer notre condition de vie, construire des hôtels, pouvoir se divertir.                                                 | <u>Sous-préfet de Gabiadji</u><br>L'électricité permettra au centre de santé rural de bien fonctionner.                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>M.DIGUE Dja Crépil</b><br>Représentant du Sous-préfet de Doba          | L'électrification fera sortir nos communautés de l'obscurité et va développer plusieurs activités génératrices de revenus.                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>M.M. KONAN N'Goussan Bertin</b><br>Chef du village de Raymonkro        | Le chef d'Adamakro se plaint du fait qu'ils ne font pas partie du projet PROSER2.                                                                  | <u>Sous-préfet de Gabiadji</u><br>Un autre projet viendra et Adamakro en bénéficiera forcément.<br><br><u>Dr Traoré</u><br>Des villages ont bénéficié de l'électrification par le biais du projet PROSER 1. Cette fois-ci avec le projet PROSE2, certains campements vont bénéficier de l'électricité. Adamakro sera forcément électrifié dans un autre projet. |

L'ordre du jour étant épuisé, Monsieur le Sous-préfet de Gabiadjé donne la parole au chef de mission pour ces mots de remerciements. Monsieur le Sous-préfet de Gabiadjé félicite ensuite de la tenue de cette rencontre et invite l'équipe de NATRA Consultant à œuvrer pour la réalisation du projet dans les meilleurs délais pour le bien-être de la population. Il rassure l'équipe de consultants de l'adhésion des populations et de son accompagnement pour la réussite de ce projet dans la Sous-préfecture de Gabiadjé.

Il a rassuré aussi les villageois que PROSER 2 est un projet de l'Etat qui est très ambitieux et d'ici deux ans, tous nos villages et campements seront électrifiés selon la vision du Président de la république. Il les a encouragés à sensibiliser tout le village pour la bonne compréhension et la réalisation du projet.

Fait à Gabiadjé les jour, mois et an que dessus

Signatures :

|                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p><b><u>Le Chef de délégation</u></b></p> <p><b>Monsieur TRAORE Zoumana</b></p>  <p>Expert Environnementaliste</p> | <p><b><u>Le Président de séance</u></b></p> <p><b>Monsieur BAMBAN'Golo Patogoma</b></p>   <p>Sous-préfet de Gabiadjé</p> |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

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

**LISTE DES AUTORITES RENCONTREES**

Date: 27.05.25

Lieu: Sous-préfecture de Gaboudji

| N° | NOM ET PRENOM (S)          | Fonction         | Structure | Contact/Email  | Sexe | Emplacement |
|----|----------------------------|------------------|-----------|----------------|------|-------------|
| 1  | Nyagla Fatogma Bana        | Sous-préf        | MIS       | 0709863241     | H    | [Signature] |
| 2  | HENRI FILLARY Boud         | Adjoint Ad.      | MIS       | 0758474094     | H    | [Signature] |
| 3  | Digne Dja Amougou<br>Digne | Adjoint Ad.      | MIS       | 07-58-13-06-67 | H    | [Signature] |
| 4  | Kouassi N'Guehen Boud      | Plombier<br>Chef | Raymond   | 0727000155     | H    | [Signature] |
| 5  | M'Tamon Alexs              | Consultant       | NATRA     | 0777248447     | M    | [Signature] |
| 6  | GOGON'GUESSAN              | Consultant       | NATRA     | 0788940022     | M    | [Signature] |
| 7  | KONARDO Kouankou Kouankou  | Consultant       | NATRA     | 0708035383     | M    | [Signature] |

|    |                 |     |                  |            |   |             |
|----|-----------------|-----|------------------|------------|---|-------------|
| 8  | ASSO Frank      | INE | CSH<br>GABINDJE  | 0748031020 | H | [Signature] |
| 9  | EBA AKA CHARLES | CPI | IEPP<br>GABINDJE | 0505375102 | H | [Signature] |
| 10 |                 |     |                  |            |   |             |
| 11 |                 |     |                  |            |   |             |
| 12 |                 |     |                  |            |   |             |
| 13 |                 |     |                  |            |   |             |
| 14 |                 |     |                  |            |   |             |
| 15 |                 |     |                  |            |   |             |
| 16 |                 |     |                  |            |   |             |
| 17 |                 |     |                  |            |   |             |
| 18 |                 |     |                  |            |   |             |
| 19 |                 |     |                  |            |   |             |

## Consultation publique à Grand-Béréby

|                                                                                   |                                                                                                                      |                                                                                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|  | République de Côte d'Ivoire<br>Ministère des Mines, du Pétrole<br>et de l'Énergie                                    |  |
|  | PROCES-VERBAL DE LA REUNION<br>DE CONSULTATION PUBLIQUE<br>DES POPULATIONS DE LA SOUS-<br>PREFECTURE DE GRAND BEREBY |                                                                                     |

### Projet de renforcement des ouvrages du système électrique et d'accès à l'électricité-Phase 2 (PROSER 2)

PROCES-VERBAL DE LA REUNION DE CONSULTATION PUBLIQUE DES  
PARTIES PRIENANTES INSTITUTIONNELLES ET COMMUNAUTAIRES DE LA  
SOUS-PREFECTURE DE GRAND BEREBY

|                                                            |                                                                             |
|------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| Motif / type de réunion : Réunion de consultation publique | Lieu : Salle de réunion de la Sous-Prefecture de Grand Béréby               |
| Étaient présents : voir liste de présence en annexe        | Date et durée : 07 mai 2025, de 11 heures 02 minutes à 12 Heures 30 minutes |

#### Introduction

L'an deux mil vingt-cinq et le vendredi neuf mai, s'est tenue, à la salle de réunion de la Sous-Prefecture de Grand Béréby, de 11 heures 02 minutes à 12 heures 30 minutes, sous la présidence de Madame SIENI Marie-Laure Epome TIA, Sous-Préfet de Grand Béréby, une réunion d'information et de consultation publique des parties prenantes dans le cadre du Projet de renforcement des ouvrages du système électrique et d'accès à l'électricité-Phase 2.

Ont participé à cette réunion, les personnes dont les noms figurent sur la liste de présence jointe en annexe.

#### A l'ordre du jour :

- Présentation du Projet de renforcement des ouvrages du système électrique et d'accès à l'électricité-Phase 2 ;
- Description des impacts potentiels engendrés par le projet ;
- Mesures d'atténuation des impacts ;
- Avis, attentes, préoccupations des parties prenantes et échanges.



## **1. Présentation du projet de Projet de renforcement des ouvrages du système électrique et d'accès à l'électricité-Phase 2.**

Avant d'aborder l'ordre du jour mentionné, le Sous-Prefet de Grand Béréby a dit des mots de bienvenue à toute la délégation du Cabinet NATRA Consultant et a, par la même occasion, transmis ses remerciements aux parties prenantes qui se sont déplacées pour participer à la réunion de consultation publique.

Il a ensuite laissé le soin au Chef de mission du Cabinet d'étude NATRA Consultant, de présenter de manière exhaustive, le Projet de renforcement des ouvrages du système électrique et d'accès à l'électricité-Phase 2 ainsi que la mission d'expertise.

Vu l'importance de ce projet, Madame le Sous-Prefet de Grand Béréby a exhorté ses administrés à suivre attentivement la réunion et de poser toutes les préoccupations pour une meilleure compréhension du projet.

Abordant le premier point de l'ordre du jour, le Chef de mission a présenté le sommaire général de la séance, avant de rappeler le contexte et la justification du projet.

Le Chef de mission a poursuivi pour indiquer le cadre légal, réglementaire et institutionnel du projet, l'importance du respect de ces textes pour la réussite dudit projet. Ensuite, il a présenté le projet, la constance des travaux de raccordement, l'état initial de l'environnement récepteur, ainsi que les principaux impacts et risques susceptibles d'être générés par le projet.

## **2- Description des impacts potentiels liés au projet**

Au nombre des impacts potentiels susceptibles de se produire, on peut citer entre autres :

### **a) Les impacts négatifs**

- La destruction partielle des exploitations agricoles ;
- La dégradation du couvert végétal existant ;
- La production de déchets solides et liquides pendant les travaux d'implantation des poteaux électriques ;
- La dégradation des voies de communication.

#### b) Les impacts positifs

- L'électrification est une opportunité de prolonger la jour la nuit ;
- L'amélioration de vos conditions de vie à travers la conservation des aliments et des produits pharmaceutiques ; la création d'activités génératrices de revenus ; le rechargement des appareils ; l'amélioration des rendements agricoles ; l'équipement en téléviseur pour s'informer et se divertir ; l'amélioration du système sanitaire ; l'approvisionnement des villages en eau potable et la réduction du taux de mortalité.

L'étude permettra d'évaluer l'importance des impacts et la criticité des risques afin de proposer des mesures de bonification pour les impacts positifs, des mesures d'atténuation et de maîtrise des risques pour les impacts négatifs et les risques potentiels.

#### 3- Mesures d'atténuation des impacts négatifs

Face à la destruction des exploitations agricoles, du couvert végétal et de la production des déchets, l'expert a fait une série de proposition de mesures. Ce sont :

- L'indemnisation des personnes impactées par le projet ;
- Le choix du couvert végétal sur le site pour l'implantation et le stockage des équipements électriques et l'enlèvement quotidien des déchets après les travaux.

#### 4- Avis, attentes, préoccupations des parties prenantes et échanges

Abordant la question du principe de participation des populations à un projet d'une telle envergure, le chef de mission a rappelé les échanges fructueux déjà réalisés avec les différentes parties prenantes et appelé à la disponibilité et à l'engagement de tous pour la réussite du projet. Il a conclu sa présentation en insistant sur l'importance de la mise en œuvre effective des mesures préconisées et la prise en compte des diverses préoccupations pour garantir la faisabilité de ces mesures environnementales et sociales du projet.

Suite à cet exposé, Madame le Sous-Préfet de Grand Béréby a donné la parole au public pour la recueil des avis, attentes et préoccupations afin d'y apporter d'éventuelles réponses.

Les échanges entre les différentes parties prenantes ont été consignés dans le tableau suivant





|                                                                    |                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|--------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                    |                                                                                                                                                                       | renforcement du système à l'eau potable.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>M. GUIRO Frédéric</b><br>Secrétaire du chef de<br>Palisso       | Comment peut-on avoir accès à un géomètre agréé par l'Etat pour notre lotissement ?                                                                                   | <b>Dr Traoré</b><br>Il faudrait prendre attache avec les services de Madame le Sous-Préfet de Grand Hérédby afin d'être en contact avec un géomètre de la localité.<br><br><b>Sous-préfet de Grand Hérédby</b><br>Dans le temps, juste avec un topographe ou quelqu'un qui a une connaissance dans le domaine, on pouvait faire un lotissement.<br>Maintenant, l'Eau a atteint le milieu car il faut un géomètre expert pour faire le lotissement. Au niveau de la région, il y a actuellement six (06) cabinets de géomètres experts agréés par l'Etat avec qui vous pouvez prendre attache pour vous aider.<br>Le lotissement suit une certaine procédure qui impose une autorisation de lotir.<br>Le service habilité à vous orienter, est le service de la construction. |
| <b>M. BAMBA Mognar</b><br>Secrétaire du chef malinké<br>de Palisso | Le lotissement n'était pas dans notre plan d'action. Est-ce que la CIE va s'occuper du lotissement ?<br>Aurons-nous assez de temps avant l'installation des poteaux ? | <b>Dr Traoré</b><br>CI-Energies, la CIE et le cabinet NATRA ne sont pas autorisés à faire le lotissement d'un village.<br><b>Sous-préfet de Grand Hérédby</b><br>Le lotissement est supporté par les populations elles-mêmes afin d'accueillir les infrastructures et les différents projets. Il n'y a pas de programme, ni de budget administratif ou d'une structure pour faire le lotissement.<br>Tous les campements relèvent d'un village et c'est ensemble qu'il faut prendre les décisions concernant le lotissement pour éviter des conflits.                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>M. M. AHI Serge</b><br>Président des jeunes de Dôlé 3           | Le coût de l'abonnement amène certaines personnes à ne pas avoir accès à l'électricité. Ma doléance est de réduire ce coût pour le bien-être des populations.         | <b>Dr Traoré</b><br>Le coût de l'électricité fait partie des impacts négatifs et maintenant permet à la population d'avoir un compteur à carte à crédit.<br><b>M. Koffi</b><br>Le programme d'électricité pour tous (pour les villages) permet de s'abonner avec un montant de 1000F, de payer le reliquat sur 20 ans et cela est prélevé sur chaque rechargement.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>M. NOUFE Amidou</b><br>Assistant du Sous-préfet                 | Où se fera le raccordement par village ?                                                                                                                              | <b>Dr Clavier</b><br>Palisso dépend de la ligne de moyenne tension de Koko village; Dôlé 2 et Koko 3 dépendent de la ligne de moyenne tension qui est à 1 km des villages et Nacé 2 dépend de la ligne de moyenne tension située au niveau du barrage.<br><br><b>Sous-préfet</b><br>Les villages de rattachement ont le droit d'être informés et invités à la consultation publique prochainement pour éviter des conflits.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |

L'ordre du jour étant épuisé, Madame le Sous-Préfet de Grand Béréby a donné la parole au chef de mission pour ces mots de remerciements. Madame le Sous-Préfet de Grand Béréby se réjouit ensuite de la tenue de cette rencontre et invite l'équipe de NATRA Consultant à œuvrer pour la réalisation du projet dans les meilleurs délais pour le bien-être de la population. Elle rassure l'équipe de NATRA consultant de l'adhésion des populations et de son accompagnement pour la réussite de ce projet dans la Sous-Préfecture de Grand Béréby. Toutefois, elle aimerait que les villages de rattachement soient informés et prochainement invités à la consultation publique pour éviter des conflits. Elle a rassuré aussi les villageois que PROSUR 2 est un projet de l'Etat et les a encouragés à sensibiliser tout le village pour la bonne compréhension et la réalisation du projet. Elle a recommandé aux chefs du village d'être en contact avec les autorités compétentes pour toutes préoccupations.

Fait à Grand Béréby les jour, mois et an que dessus

Signatures :

| <u>Le Chef de délégation</u>                                                        | <u>Le Président de séance</u>                                                        |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| Monsieur TRAORE Zoumana                                                             | Madame SIENI Marie-Laure Épouse TIA                                                  |
|  |  |
| Expert Environnementaliste                                                          | Sous-Préfet de Grand Béréby                                                          |

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

**LISTE DE PRESENCE A LA CONSULTATION DES PARTIES PRENANTES**

Date: 03/03/2017

Lieu: Centre de formation, 04 Avenue  
Pabouy

| N° | NOM ET PRENOM (M)      | Fonction   | Structure                             | Contact/Email | Sexe | Signature |
|----|------------------------|------------|---------------------------------------|---------------|------|-----------|
| 1  | SENE, Merveille-Léon   | Secrétaire | Centre de formation<br>Pabouy - Dohou | 077 21 44 08  | F    |           |
| 2  | KOUATO, KOUATO, KOUATO | Consultant | NATRA                                 | 0702 75323    | M    |           |
| 3  | WATHIAN, Albert        | Consultant | NATRA                                 | 077 24 24 67  | M    |           |
| 4  | KOUATO, KOUATO, KOUATO | Consultant | NATRA                                 | 0702 75323    | M    |           |
| 5  | KOUATO, KOUATO, KOUATO | Consultant | NATRA                                 | 0702 75323    | M    |           |
| 6  | KOUATO, KOUATO, KOUATO | Consultant | NATRA                                 | 0702 75323    | M    |           |
| 7  | KOUATO, KOUATO, KOUATO | Consultant | NATRA                                 | 0702 75323    | M    |           |
| 8  | KOUATO, KOUATO, KOUATO | Consultant | NATRA                                 | 0702 75323    | M    |           |
| 9  | KOUATO, KOUATO, KOUATO | Consultant | NATRA                                 | 0702 75323    | M    |           |
| 10 | KOUATO, KOUATO, KOUATO | Consultant | NATRA                                 | 0702 75323    | M    |           |

|    |                     |                |        |               |   |  |
|----|---------------------|----------------|--------|---------------|---|--|
| 1  | BAMBA, Meghan       | Secrétaire     | Pabouy | 0506692568    | M |  |
| 2  | KOUATO, YAO         | Président des  | Pabouy | 0709920220    | M |  |
| 3  | Abi, Serge N'dou    | Président des  | Dohou  | 0702 87 53 50 | M |  |
| 4  | GUE, Jacques Thomas | Secrétaire des | Nané   | 0747383230    | M |  |
| 5  | KRA, Sidonie        | Présidente des | Nané   | 0702 87 53 50 | F |  |
| 6  | INO, Yocou Alphonse | Président des  | Nané   | 0707054901    | M |  |
| 7  | LALDO, Pascal       | Président des  | Nané   | 0749 120983   | M |  |
| 8  | GUE, Frédéric       | Secrétaire des | Pabouy | 0709 235466   | M |  |
| 9  | KONAN, Ken Kanga    | Président des  | Pabouy | 0555393448    | M |  |
| 10 | GUE, Ghom Pou       | Présidente des | Dohou  | 077770 2420   | F |  |
| 11 | LIDA, Gabriel       | Président des  | Koto 3 | 0758885359    | M |  |
| 12 | COMARA, KETENO      | Présidente des | Koto 3 | 0708 759359   | F |  |
| 13 | GUE, Enab Rodrigue  | Président des  | Koto 3 | 0771021008    | M |  |

## **Annexe 3 : Clauses environnementales et sociales**

### ***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'Elimination 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 déforestage 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'égale, 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                      | - Limiter strictement le décapage des sols aux emprises des travaux                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 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 concernées, sur la base de l'inventaire réalisé lors de la présente étude.</li> <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.                                                                                                                                                    |

#### Milieu humain ou socioéconomique

|                                       |                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|---------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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 Équipements 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</li> </ul> |

| Composante du milieu affectée               | Impacts                                 | Mesures d'atténuation ou de compensation                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|---------------------------------------------|-----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Bâties                                      | Destruction des bâties                  | Procéder à une indemnisation juste des propriétaires de bâties                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 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</p> |

|                                                        |                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|--------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                        |                                                            | des spécialistes en Sauvegarde Environnementale de CI-ENERGIES, de l'IC et de l'entreprise.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 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 | - Organiser des campagnes de sensibilisation et de distribution de moyens de prévention                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 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>- Entretien des 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</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |

|                                                  |                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|--------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                  |                                                                                 | <p>voisinage d'installations électriques sous surveillance d'une personne habilitée et nommément désignée ;</p> <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

## **Annexe 4 : Modèle de Termes de référence pour le 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.

## 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 : \_\_\_\_\_



## Annexe 5 : Code de bonne 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 : \_\_\_\_\_

## Annexe 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 / préventives

|                                                     |  |
|-----------------------------------------------------|--|
| 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                                                 |  |

**Annexe 7 : Termes de Référence de l'Etude d'Impact Environnemental et Social Approfondie (EIESA)**

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 :

- 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 la 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)

15

- 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 ;

17



Au terme des séances d'examen 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.

